O COMBINAȚIE A CELOR MAI ÎNALTE TEHNOLOGII

Lectra Satellis

Ecran TFT color • Comandă WIFI (fără fir) • Interfață USB • 6 limbi de afișare • Sistemul de încălzire protejat de o mufă de quartz • O nouă cameră de ardere UTS (Ugin Technology System) • Rezultate optime de ardere • Pompă de vacuum de înaltă performanță • 193 programe de ardere • Timp de răcire redus prin aspirarea aerului.

Pentru detalii suplimentare contactați-ne la tel: 0724 525 054

CUPTOR CERAMICĂ

Cel mai avantajos sistem de RATE!

Ellipse

- 100 de programe libere

Cu posibilitatea schimbării tuturor parametrilor

- reglarea precisă - reglarea precisă a temperaturii a fost analizată cu atenție, în raport cu toate sistemele ceramice moderne.
- mufă cu înveliș de quartz - acest înveliș protejează întreaga mufă de contaminarea cu oxizi metalici și favorizează repartizarea omogenă a temperaturii.
- memorie - prin acest nou tip de tehnologie puteți stoca orice program fără a depinde de baterii.
- protecția electrică - acest nou cuptor este protejat împotriva șocurilor electrice, variațiilor de tensiune.
- platformă - platforma refractară adiacentă ce vă permite plasarea restaurării ceramice pe poziția pe care doriți (stânga sau dreapta).

Puteți de asemenea să folosiți orice suparafață metalică doriți.

Un partener puternic pentru profesiunea ta!

medimex®

Str. prof. dr. Gh. Marinescu nr. 43, sector 5, București, România; tel: +40 (21) 410 83 26; fax: +40 (21) 410 99 25; e-mail: office@medimex.ro; www.medimex.ro

SHOFU®

CERAMAGE®

Descoperiți CERAMAGE,
un compozit unic, micro-ceramic,
care nu necesită suport metalic:
• Estetica porțelanului fără abrazarea dinților antagoniști
• Reparabil • Puternic dar delicat • Ușor de întreținut

Fațete pentru mascarea modificărilor de culoare, defecte de formă și malpoziții ale dinților anteriori...
Inlay/onlay de culoarea dinților naturali pentru cavitățile mari pe dinții posteriori...
Coroane pentru acoperirea defectelor mari...

MAȘINĂ DE TURNARE

dentaire

Ducatron seria 3

Mașină de turnare cu inducție complet automată Ducatron seria 3 este concepută pentru turnarea tuturor aliajelor dentare cu excepția titanului.

Caracteristici:
- Răcire cu apă integrată
- Generator electronic de ultimă generație
- Două viteze de centrifugare
- Viteza de centrifugare 500rpm.

Cel mai avantajos sistem de RATE!

medimex®

Un partener puternic pentru profesiunea ta!

Str. prof. dr. Gh. Marinescu nr. 43, sector 5, București, România; tel: +40 (21) 410 83 26; fax: +40 (21) 410 99 25; e-mail: office@medimex.ro; www.medimex.ro

Shofu între tradiție și viitor

- **Vintage HALO** - Ceramică feldspadică ramforsată cu leucite pentru toate aliajele clasice.
- **Vintage AL** - Sistem micro-ceramic pe bază de silicat pentru restaurări pe schelet de oxid de aluminiu
- **Vintage LF** - Sistem ceramic de joasă fuziune pentru restaurări cu estetică naturală
- **Vintage PRESS** - Sistem de ceramică presată, glass-ceramică ramforsată cu leucite
- **Vintage ZR** - Sistem micro-ceramic de înaltă fuziune, pe bază de feldspar, pentru toate scheletele de zirconiu
- **Vintage MP** - Sistem micro-ceramic pentru toate aliajele PFM **Nou!**
- **Vintage Art Stains** - Culori expresive pentru efecte individuale **Nou!**

Un partener puternic
pentru profesiunea ta!

medimex®

Str. prof. dr. Gh. Marinescu nr. 43, sector 5, București, România; tel: +40 (21) 410 83 26; fax: +40 (21) 410 99 25; e-mail: office@medimex.ro; www.medimex.ro

Beauty says it all...

PRG Technology
Giomer

Sistemele giomer de restaurare si adeziune cu un succes clinic demonstrat pe mai mult de 8 ani au dus la dezvoltarea celei de a 2-a generaţi: **BEAUTIFIL II**, material estetic de restaurare directă, fotopolimerizabil, cu eliberare de fluor, şi **FL-BOND II**, sistem adeziv autodemineralizant în 2 paşi , pentru restaurări estetice şi funcţionale impecabile.

A 2-a Generaţie de Giomeri oferă...

- Estetică superioară
- Adaptarea uşoară a nuanţelor
- Eliberare şi Reîncărcare de Fluor
- Efect anti-placă bacteriană
- Manevrabilitate şi Lustruire excelente
- Vâscozitate ideală şi Adeziune sigură

SHOFU®

medimex®

Un partener puternic pentru profesiunea ta!

Str. prof. dr. Gh. Marinescu nr. 43, sector 5, Bucureşti, România; tel: +40 (21) 410 83 26; fax: +40 (21) 410 99 25; e-mail: office@medimex.ro; www.medimex.ro

dentalTarget
clinic & lab

REVISTA DE ACTUALITATE DENTARĂ
Acreditată de Colegiul Medicilor Dentiști din România

2/2008

www.dentaltarget.ro

nr 7 · anul III
mai 2008

Lava™

O poveste de succes

Pur şi simplu un zâmbet cuceritor!

You + 3M ESPE =
A formula for success

Pacienţii dumneavoastră sunt starurile, dar dumneavoastră sunteţi regizorul. Coroanele şi punţile de înaltă precizie vă permit realizarea de capodopere: lucrări protetice cu o estetică naturală. La baza acestora stau infrastructurile din oxid de zirconiu, translucente, cu rezistenţă foarte bună. Restaurarea indirectă este completată prin aplicarea ceramicii de faţetare cu estetică deosebită - Lava™ Ceram. Coroanele şi punţile astfel obţinute au închidere marginală perfectă şi nu se deosebesc de dinţii naturali. Coroanele şi punţile Lava™ sunt indicate atât pentru realizarea restaurărilor indirece în zona frontală cât şi a celor din zona laterală – astfel încât puteţi oferi pacienţilor dumneavoastră zâmbete cuceritoare. **Trebuie încercat!**

SENSIDENT

3M ESPE

3M Romania SRL - Bucharest Business Park, Str. Menuetului nr. 12, Corp D, Etaj 3, sector 1, 013713 Bucureşti, Tel. 021/202 80 00, 021/202 80 53, Fax. 021/317 31 84

SENSIDENT - Valea Oltului, nr. 199-201, Sector 6, Bucureşti, Tel. 0800 070 000

SENSIDENT

Implantul EXACONE

Avantajele sistemului cu con Morse şi hexagon intern:

- înlătura riscul de contaminare bacteriană
- rezistenţă crescută la tracţiune şi torsiune
- rezistenţă crescută la forţele masticatorii
- distribuţie optimă a forţelor
- precizie maximă la poziţionarea bontului
- antirotaţional
- fără şurub, deci fără fracturi şi modificări de poziţie
- fără microdeplasări
- utilizarea bontului plin
- suprafaţa HRS este obţinută prin intermediul:
  - dublului proces de sablare
  - stratului dublu oxidat de Ti (Rutile)
  - pasivităţii şi decontaminării

Trusă implante - Set chirurgical complet

Leone

Piesa contraunghi pentru implantologie WI-75 E/KM

Fiziodispenser Implantmed

W&H

W&H

PACHET PROMO

PACHET START

- Trusă implante - Kit chirurgical complet
- Piesa contraunghi pentru implantologie WI-75 E/KM
- Fiziodispenser Implantmed

+ GRATIS

- 30 implante
- 12 gingiva former
- 15 bonturi transfer
- 10 bonturi standard

* diametre şi lungimi diferite

FINANŢARE 12 luni

PACHET START

- Avans 20% 900 Euro, dobândă 0%, rată 375 Euro/lună.
- Avans 0%, dobândă 5%, rată 400 Euro/lună.

PACHET PROMO

- Avans 20% 1780 Euro, dobândă 0%, rată 594 Euro/lună.
- Avans 0%, dobândă 5%, rată 746 Euro/lună.

PACHET PROMO (fără fiziodispenser implantmed)

- Avans 20% 1163 Euro, dobândă 0%, rată 388 Euro/lună.
- Avans 0%, dobândă 5%, rată 487 Euro/lună.

echipamente & materiale dentare

zahn art med
A.K. Dental Clinic
SENSIDENT
ALLIGATOR
Laborator Marius Hermeneanu
LAWRENCE ortodontie
Vital Dent clinic&lab
Dr. Fischer
Crivățu Labor
Dentistry for Life Grup
MEDICREDIT LEASING
Denti system ARAD
Dentotal protect

SUMAR

Editorial

Evenimente

- Activitate studențească internațională
  - Dubai
  - Biosurf VII – Zurich
- Zilele Medicale Bănățene 13 -17 Mai 2008 – Timișoara
- DenTim – Congresul Internațional pt. Studenți și Tineri Medici, Ediția a II-a, 15-17 Mai Timișoara
- Festivalul Dinților 14 – 18 Iulie 2008 – Bran
- Denta Fest Sibiu 2008, Ediția I, 02 -04 Octombrie 2008

Protetică și implantologie

IMPLANTOLOGIA SOCIALĂ – MONOIMPLANTELE
Dr. Roberto Meli – Florența, Traducere Dr. Ruxandra Dinuț

BPS – SUPRASTRUCTURI PE IMPLANTE, LUCRUL ÎN ECHIPĂ PENTRU SUCCESUL CLINIC
Dr. med habil. V. Ulrici (Leipzig/ Germany) și CDT W. Böthel (Leipzig/ Germany)
Traducere Dr. Andrea Czimmernan

Protetică fixă

REZOLVĂRI ALTERNATIVE MINIM INVAZIVE A UNOR BREȘE UNIDENTARE. SISTEMUL CROWNLESS BRIDGE (CBW)
Cosmin Sinescu[1], Meda Negruțiu[1], Bogdan Crăciun[2], Roxana Romînu[1], Daniela Pop[1], Claudiu Haiduc[1], Zeno Florița[1], Adelina Stoia[1], Mihai Romînu[1]
[1] Disciplina de Propedeutică și Materiale Dentare, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș din Timișoara
[2] Laborator Dentar Crăciun Bogdan

Protetică mobilă

POSIBILITĂȚI CLINICO-TEHNICE DE REALIZARE ESTETICĂ A DINTELUI ARTIFICIAL DE PE CAPSĂ
As. Univ. Dr. Oana-Cella Andrei, Prof. Dr. Mihaela Păuna, Facultatea de Medicină Dentară, Univ. "Carol Davila" București,
Catedra de Protetică Dentară Mobilă; Teh. Dent. Bogdan Dobrin, Laborator privat

Cercetare fundamentală

PROCESAREA ȘI OPTIMIZAREA SEMNALELOR ACUSTICE ÎN MEDICINA DENTARĂ. ASPECTE ALE STĂRII DE NORMAL FONETIC.
Sinescu Cosmin[1], Meda Negruțiu[1], Gheorghe Drăgănescu[2], Dorin Dodenciu[3], Roxana Romînu[1], Daniela Pop[1], Claudiu Haiduc[1], Mihai Romînu[1]
[1] Disciplina de Propedeutică și Materiale Dentare, Facultatea de Medicină Dentară, U.M.F. „ Victor Babeș"Timișoara
[2] Disciplina de Acustică și Vibrații, Politehnica Timișoara
[3] Disciplina de Biofizică, Facultatea de Medicină Dentară,U.M.F." Victor Babeș" Timișoara

Mica publicitate

dentalTarget clinic&lab

Revista de actualitate dentară
ISSN -1842 -2054
e-mail: office@dentaltarget.ro
www.dentaltarget.ro
Tel. 0724 864 358

Consultanți
Medicină dentară
As. Univ. Dr. Oana Cella Andrei
Prof. Dr. Mihaela Păuna
Prof. Dr. Carmen Todea
As. Univ. Dr. Cosmin Sinescu
Conf. Dr. Meda Negruțiu
Prof. Dr. Mihai Romînu
Prof. Dr. Dorin Bratu
Prof. Dr. Angela Podariu
Conf. Dr. Emanuel Bratu
Conf. Dr. Marius Leretter
As. Univ. Radu Scurtu
As. Univ. Sergiu Antonie
Tehn. Dentar Alina Moldovan
Tehn. Dentar Bogdan Dobrin
Tehn. Dentar Liviu Fera
Tehn. Dentar Marius Hermeneanu

Interdisciplinaritate
Prof. Gheorghe Drăgănescu
Prof. Adrian Podoleanu
As. Univ. Dorin Dodeniciu
Conf. Lavinia Denisa Cuc
Conf. Anca Tudor
Prof. Nicolae Faur
Șef lucrări Mihai Hlușcu
As. Univ. Radu Negru
Redactor șef
Claudia Lăzărescu
Colaboratori redacționali
As. Univ. Dr. Oana Cella Andrei
As. Univ. Dr. Cosmin Sinescu
Dr. Angelica Iliuță
Dr. Luminița Mănescu
Dr. Sanda Mirela Olteanu
Director publicitate – marketing
Alexandru Dobre
Cătălina Zamfirescu
Director executiv
Sabina Lăzărescu
Distribuție
Florin Nicolae
Design copertă
arths@arths.ro

DTP
BEST IMAGE FACTORY
Editor
Autentic Magazin SRL
C.U.I. 18766885
J/40/9805/2006
Cont:RO
58BPOS71506327980RON01
Bancpost – Dorobanți
Publicitate, contact și abonamente
Autentic Magazin SRL, București, Sector 1, str. Hatmanul Arbore, Nr. 3-7, bl. A, sc. A, ap. 36, Tel. 0724 864 358

Editura nu-și asumă responsabilitatea pentru corectitudinea și exactitatea articolelor publicate, aceasta aparținând în totalitate autorilor.
Reproducerea articolelor se poate face numai cu acordul scris al editurii.
Tipografie
RH PRINTING

nr. 7 • anul III • mai 2008

DENTAL TARGET, revista de medicină dentară ce apare **de 4 ori pe an**, înaintea manifestărilor expoziționale este distribuită gratuit, prin poștă, într-un tiraj de **6000 de exemplare**, cabinetelor stomatologice și laboratoarelor de tehnică dentară, fiind la ora actuală revista de specialitate cu cel mai mare tiraj din România. De asemenea, revista este prezentă și disponibilă în cadrul tuturor manifestărilor expoziționale de profil.
Revista DENTAL TARGET oferă o privire de ansamblu asupra medicinei dentare fiind prima revistă românească de specialitate **adresată atât medicilor dentiști cât și tehnicienilor dentari.** Având în vedere legătura indestructibilă care există între diferiții factori implicați în tratamentul stomatologic (medicul, tehnicianul, asistenta și nu în ultimul rand pacientul) revista își propune o integrare ambițioasă a informațiilor de interes pentru toți aceștia facilitând în acest fel și schimbul de opinii.
În revistă puteți citi articole și studii de specialitate, prezentări de materiale și tehnologii de ultimă oră, prezentări de firme, interviuri și reportaje de la diverse evenimente, programul târgurilor și expozițiilor, al diferitelor cursuri de perfecționare precum și anunțuri de interes pentru medici dentiști, tehnicieni dentari și asistente, incluzând și o bursă a locurilor de munca.
De asemenea beneficiază de spațiu în revistă furnizorii de materiale și aparatură, dar și cabinetele împreună cu laboratoarele. Pentru viitor, revista și-a propus editarea sa într-o limbă de circulație internațională precum și introducerea într-o bază de date internațională de prestigiu.

KDENT Dental Depot
Cluj Napoca, Dragalina 81.
Tel/fax: 0364-116-053
depotkdent@yahoo.com
fantastic glass
PLTDR
medimex
ivoclar vivadent
dava S.R.L.
HALMADENT Brașov
Dentimar laborator de tehnică dentară
KYW DENTAL
TIANA DENT import și distribuție
CHRIS tehnodent
MEDICA M3
TEHNODENT POKA Unic importator al produselor ROLENCE

CUNOAȘTEREA CONSTRUIEȘTE SUCCESUL

Costurile reale ale creditelor E.M.C.

Dr. Oana-Cella Andrei este Asistent Universitar la Facultatea de Medicină Dentară a U.M.F. "Carol Davila" - București din 1998
Doctor în Medicină Dentară din 2005
Își desfășoară practica privată în propriul Cabinet Stomatologic și Laborator de Tehnică Dentară.
E-mail: cellaandrei@yahoo.com

Participarea medicilor și tehnicienilor dentari la evenimentele profesionale de specialitate în urma cărora se obțin creditele E.M.C. necesare pentru autorizația de liberă practică este în acest moment în România apreciată după un singur criteriu și anume achitarea taxei de participare. În urma achitării acestei taxe se obțin diplomele de participare și implicit creditele care din păcate însă nu reflectă prezența reală la cursul sau congresul respectiv. Fără a încerca să transformăm această dezbatere într-o judecată, se pune totuși problema care sunt costurile reale ale acestei situații de fapt.

Una dintre consecințele cele mai neplăcute este aceea că absența masivă a auditoriului din săli scade în timp în mod firesc interesul pentru prestația și calitatea manifestărilor și deci se pierde sensul practic al instruirii tehnico-medicale și al menținerii contactului cu noutățile profesionale într-un domeniu în care progresele materialelor si tehnicilor de lucru sunt foarte rapide. Acest progres rapid creează și un stres suplimentar medicilor și tehnicienilor pe de o parte pentru că îi poate face să se simtă depășiți (lipsa de timp este o realitate dură atât în cabinet cât și în laborator) iar pe de alta pentru că rămânerea în urmă se reflectă în veniturile cabinetului și/sau al laboratorului respectiv. Din acest punct de vedere medicii și tehnicienii ar trebui să regăsească în cadrul manifestărilor de specialitate prezentări practice și concluzive ale metodelor, aparaturii și tehnicii de lucru pentru a putea face o alegere informată.

De asemenea este demnă de luat în seamă o participare a echipei medic-tehnician la prezentări care să cuprindă atât etapele de laborator cât și pe cele de cabinet pentru a realiza o comunicare mai eficientă și o abordare mai unitară a tratamentului.

Este o realitate cunoscută în mediile economice faptul că atunci când afacerile mici neglijează dezvoltarea profesională a personalului își cresc riscul de faliment, mai ales în momente de recesiune economică. Rezultatul este reducerea atât a productivității cât și a calității.

Perfecționarea crește eficacitatea medicului și/sau a tehnicianului și deci a cabinetului/laboratorului respectiv, indiferent că este vorba de patroni sau de angajați. Nu numai patronii au nevoie de perfecționare, dar și angajații. Afacerile mici au succes atâta vreme cât cei care le conduc sau le reprezintă sunt la rândul lor oameni de succes din punct de vedere profesional. Deci soluția este să găsim omul potrivit iar apoi acesta să fie pregătit profesional și într-o continuă perfecționare, să fie bine plătit și astfel să fie productiv, dezvoltând în același timp afacerea. Productivitatea suferă când angajații sunt împovărați cu sarcini pentru care nu au fost instruiți (și aici cel mai comun exemplu este acela al unui medic care lucrează fără asistentă) sau în momentul unei demisii din motive de insatisfacție sau boală. În afacerile de mici dimensiuni fiecare face câte puțin din toate la nevoie. Dar absența unuia dintre angajați este sesizată de îndată deoarece atunci se descoperă toate lucrurile pe care numai acea persoană știa să le facă.

În ciuda faptului că pot părea o scoatere din ritmul de lucru a unor oameni extrem de ocupați și pentru care timpul într-o profesie manufacturieră înseamnă categoric bani, cursurile și congresele de specialitate sunt și trebuie să însemne un câștig mai mare pentru medic și tehnician decât o suprataxă a acordării autorizației de liberă practică.

Heraeus

SIGNUM CERAMIS® – DE DRAGUL PERFECŢIUNII

Signum ceramis® este primul compozit din particule ceramice de sticlă creat de Heraeus Kulzer special pentru restaurari fără suport metalic.

Acest compozit inovator se diferenţiaza de celelalte sisteme din clasa lui printr-o elasticitate excelentă (10.000 Mpa) care conferă o rezistenţă la îndoire şi impact superioară chiar şi ceramicii dentare. Poate fi aplicat şi preparat mai uşor decât ceramică dentară; folosit în combinaţie cu Signum Matrix, se obţine acelaşi comportament la dinamică luminii cu cel al dinţilor naturali, ceea ce îi conferă un aspect estetic natural prin efectul de cameleon generat.

Avantaje:

- Durată mare de viaţă
- Estetică deosebită
- Stabilitate dimensionala şi a culorii în timp
- Compatibilitate perfectă cu dintele natural
- Interacţiune dinamică între fluorescenţă, opalescenţă şi transparenţă folosind trusa Matrix
- Risc scăzut de fracturare
- Coeficient de abraziune similar cu cel al dinţilor naturali
- Timp scurt de lucru
- Nu necesită model duplicat
- Grosime uniformă a straturilor
- Polimerizare în doar câteva secunde
- Combinaţie unică de pastă şi fluid
- Restaurări uşor de manevrat

signum® | For the love of perfection.

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL - unic importator

Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, ROMÂNIA Tel. 021-311.56.17/18/19 Fax. 021-311.56.20
E-mail: office@dentotal.ro , **www.dentotal.ro** **TelVerde: 0.800.808.809**

Dentotal Protect SRL – Importator Autorizat VITA în România vă pune la dispoziție următoarele oferte:

Cumpărați un **cuptor VACUMAT 40 T** și primiți **GRATUIT pompa + o trusa Basic Kit**, iar trusa **Build Up Kit** o puteți achiziționa la **jumatate de preț** (ofertă disponibilă în sistem VM13,VM9 si VM 7).

Cumpărați un sistem de înregistrare a culorii **VITA EASY SHADE** la **preț special - 1499 Euro + TVA**

Cumpărați **5 refill-uri de ceramică VITA** (de 12g sau 50g) și primiți **al 6-lea refill GRATUIT** (ofertă disponibilă în sistem VM13,VM9 si VM 7).

Cumpărați **1 set VITA VM 13 BASIC KIT POWDER + 1 set VITA VM 13 BUILD UP KIT** la **preț special 813 Euro**

Cumpărați **1 set VITA VM 13 BASIC KIT SMALL POWDER + 1 set VITA VM 13 BUILD UP KIT SMALL** la **preț special 554 Euro**

Cumpărați **1 set VITA VM 9 BASIC KIT + 1 set VITA VM 9 BUILD UP KIT** la **preț special 720 Euro**

Cumpărați **1 set VITA VM 9 BASIC KIT SMALL + 1 set VITA VM 9 BUILD UP KIT SMALL** la **preț special 472 Euro**

VITA

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL - importator autorizat

Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, ROMÂNIA Tel. 021-311.56.17/18/19 Fax. 021-311.56.20
E-mail: office@dentotal.ro , **www.dentotal.ro** **TelVerde: 0.800.808.809**

Dubai 24 - 27 octombrie2007

FDI Annual World Dental Congress

Mihali Sorin - Șef Departament Științific “Timișoara Dental Students Association”
Facultatea de Medicină Dentară U.M.F." Vicotor Babeș" Timișoara

Congresul Mondial Anual în Medicină Dentară „FDI Annual World Dental Congress” desfășurat în perioada 24 – 27 Octombrie 2007 în Emiratele Arabe, Dubai a oferit studenților și medicilor dentiști din întrega lume posibilitatea de a-și expune observațiile și cunoștințele acumulate în domenii diverse ale medicinei dentare, în urma cercetărilor științifice, prin prezentarea lucrărilor proprii. Totodată, aceștia au avut șansa de a afla noutăți din medicina dentară, prin intermediul lucrărilor prezentate de colegi din toate continentele, lucrări expuse în cadrul sesiunilor de comunicări științifice.

De asemenea, participanții au avut ocazia să își exprime ideile și să discute liber, în cadrul workshopurilor și sesiunilor de postere. Tot în cadrul congresului s-a organizat o imensă prezentare de materiale și instrumentar somatologic.

Organizatorii acestui eveniment au fost FDI World Dental Federation cu sprijinul autorităților Emiratelor Arabe.

Cu sprijinul Universității de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” și în cadrul Disciplinei de Propedeutică și Materiale Dentare am elaborat împreună cu coodonatorii noștri: Dr. Cosmin Sinescu, Dr. Meda Negruțiu, Dr. Mihai Romînu, trei lucrari științifice care au fost acceptate de Comisia științifică a Congresului la secțiunea comunicărilor orale.

Congresul s-a desfășurat în Dubai International Convention and Exhibition Centre, situat langă World Trade Center, unde în data de 24 Octombrie 2007 am participat la prima prezentare științifică din cadrul congresului. În cadrul comunicărilor științifice de dimineață a existat posibilitatea de a alege lucrări prezentate în nouă săli de conferință în intervalul 9:00 – 11:30, iar după masă între orele 14:00 – 16:30.

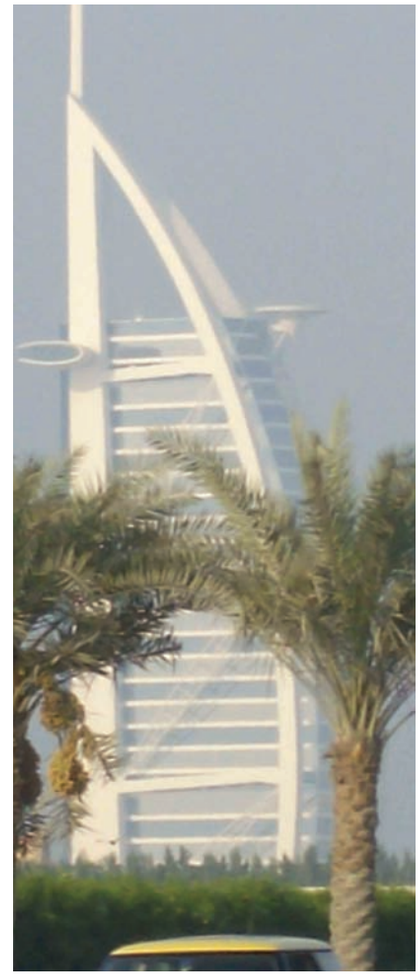
Interesantă a fost scanarea codului de bare de pe ecusoanele participanților pentru a se putea ține o evidență a persoanelor care au luat parte la prezentarea respectivă. Spre sfârșitul zilei de 24 octombrie, la ora 19, s-a organizat Welcome Ceremony într-o sală imensă în care au fost invitați Sheikhii Emiratelor Arabe împreună cu conducerea FDI-ului Acestia au ținut discursuri și urări de bun venit, fiind un adevărat spectacol la care au participat mii de medici dentiști și studenți din întreaga lume.

În cadrul manifestărilor științifice am avut prilejul să asistam la mai multe prezentări dintre care amintim: “Integrated Dental Imaging Based on the Cone Beam Technology” prezentată de Joachim E. Zoller din Germania; “Current Concepts in Accelerated Implant Treatment and Bone Grafting” lucrare transmisă în direct din Clinica de Implantologie din Germania și prezentată de Fouad Khoury, Germania și

Charles Khoury, Liban; “Innovations in Laser Dentistry” prezentată de Christopher J. Walinski, USA; “Oral Health and Diabetes – Why Should I Care” Simpozion organizat împreună cu Federația Internațională de Diabet. In cadrul fiecărei zile au existat sesiuni de simpozioane de profilaxie organizate de Colgate și Signal.

In data de 26 octombrie, la secțiunea de free comunication am avut onoarea de a prezenta următoarele lucrări științifice: “Modern noninvasive investigation technique for fixed partial bonded prostheses: optical coherence tomography”, prezentată de Mihali Sorin, (autori: Mihali Sorin, Mihai Romînu, Adrian Podoleanu, Meda Negruțiu, Cosmin Sinescu); „Material defects in Metalo-Ceramic fixed partial dentures detected with a noninvasive tehnology using optical coherence tomography”, prezentată de Boboiciov Monica (autori: Boboiciov Monica, Meda Negruțiu, Adrian Podoleanu, Cosmin Sinescu, Claudiu Haiduc, Roxana Rominu); „Anterior integral ceramic fixed partial denture produced with Zeno CAD/CAM Tehnology (WIELAND)”, prezentată de Al-Jalabi Hamid (autori: Al-Jalabi Hamid, Cosmin Sinescu, Meda Negruțiu, Sorin Lakatos, Roxana Romînu).

În data de 27 octombrie s-a încheiat programul științific după care ne-au fost înmânate diplomele de participare împreună cu câteva broșuri în care era promovat următorul congres de la Stockholm din septembrie 2008.



Colegiul Medicilor Dentişti – Filiala Timiş

organizează

CONGRESUL INTERNAȚIONAL
ZILELE MEDICALE BĂNĂȚENE
MEDICINA MILENIULUI III - EDIȚIA a XIII a
Timişoara 13 - 17 mai 2008

Locația: Centrul Internațional de Afaceri Senator – Expovest Calea Lugojului nr. 7
Limba oficială a congresului: română şi engleză

DATE DE CONTACT:
În comunicarea cu organizatorul vă rugăm să fololsiți următoarele posibilități de contactare:

Email: boarium@yahoo.com
Fax: 0256-430812 – CMDR Filiala Timiş
Tel: 0356-442530, 0741-206909 – CMDR Filiala Timiş
0722-871039 – Prof. Dr. Virgil Cârligeriu
0722-701871 – Dr. Marius Boariu

PROGRAM:

- **Marți 13 mai 2008**
  Orele 10.00 – 13.00, 14.00 - 17.00
  Masă rotundă „Asigurările de sănătate în medicina dentară"
- **Miercuri 14 mai 2008**
  Orele 10.00 – 13.00, 14.00 - 17.00 Masă rotundă „Legislația în medicina dentară"
- **Orele 14.00 – 19.00 Informații, Înscrieri, Înmânarea mapelor**
- **Joi 15 mai 2008**
  Orele 09.00 – 19.00 Conferințe, comunicări ştiințifice
  Orele 20.30 – Cocktail (oferit de organizatori)
- **Vineri 16 mai 2008**
  Orele 8.30 - 20.00 - Conferințe, comunicări ştiințifice
- **Sâmbătă 17 mai 2008**
  Orele 8.30 - 20.00 - Conferințe, comunicări ştiințifice

TAXA DE PARTICIPARE
Taxa de participare: 350 RON pentru participanții la „Zilele Stomatologice Bănățene" se va achita în contul nr. RO20RZBR0000060005989395 Raiffeisen Bank Timişoara, beneficiar Colegiul Medicilor Dentişti din România Filiala Timiş, CUI 17094018.

Taxa de participare include:
- **diploma de participare**
- **mapa cu documentele congresului**
- **accesul la sesiunile de lucru şi expoziția medicală**
- **cocktail de bun-venit oferit de organizatori**
- **internet gratuit nelimitat**

Credite EMC
Congresul şi cursurile postuniversitare vor fi creditate separat de către Colegiul Medicilor Dentişti din România.

Diplomele de participare vor fi eliberate pe baza prezenței la lucrările congresului.

MAI REZISTENT • MAI CONVENABIL • MAI UŞOR • MAI RAPID

Pentru Că Este Un Material Biocompatibil 100%

www.turkom-cera.com

TURKOM-CERA™
Catch up with progress

Vă așteptăm la Zilele Medicale Bănățene, 15-17 Mai Timișoara

30 de ani de experiență

99.98%
oxid de aluminiu

- Fără computer
- Fără masă de ambalat
- Fără scaner
- Fără turnare
- Fără cuptoare cu temperaturi înalte
- Fără sablare
- Fără macheta ceară
- Fără presare
- Fără probleme de adaptare
- Fără probleme estetice
- Fără probleme alergice
- Coeficient de expansiune zero
- Coeficient de contracție zero

Posibilități de cumpărare în RATE !*

*detalii la stand sau la tel.: 021-230.27.71

LAWRENCE TEHNODENT®
importator exclusiv
vă oferă:

- ☐ Trusă completă de lucru
- ☐ Cursuri de pregătire completă
- ☐ Consultanță permanentă
- ☐ Ceramică pentru Alumină
- ☐ Structuri executate în laboratorul propriu

Bucuresti, str. George Calinescu 9, tel./fax: 021-230.27.71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro, web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

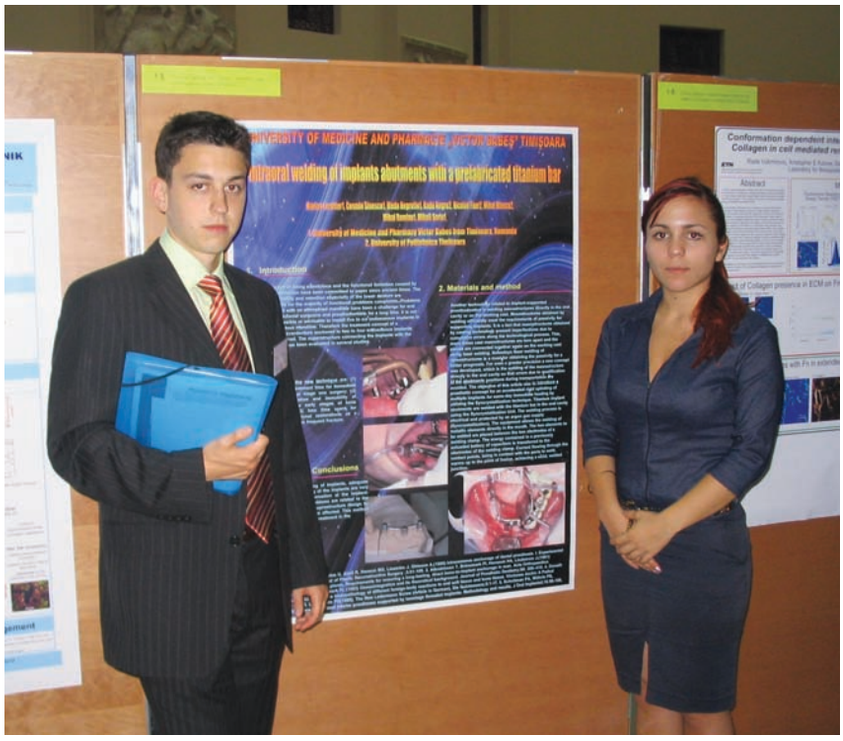
BIOSURF VII - Zürich 2007

“Interfețe funcționale pentru direcționarea răspunsului biologic”

Silvana Cânjău - studentă anul IV Medicină Dentară UMF ,,Victor Babeș” Timișoara; Vicepreședinte - Timisoara Dental Students Association; Secretar General - Asociația Studenților Stomatologi din România

Biosurf VII a fost cel de-al șaptelea congres dintr-o serie de întâlniri internaționale devotate științei și ingineriei biomaterialelor, suprafețelor și interfețelor biologice. Congresul a avut două componente și anume o parte de conferințe și o parte de workshop -uri. S-a dorit a fi o interfață între disciplinele tradiționale ca biologia, chimia si ingineria pentru a propulsa prezentările și discuțiile despre idei și concepte interdisciplinare. știința biointerfețelor este o arie a cercetării transdisciplinare și particular fertilă cu o dezvoltare foarte dinamică în deceniul ce va urma.

Tema conferinței Biosurf VII a căutat să extindă disciplinele implicate prezentând starea artei în biologia, chimia, fizica suprafețelor materialelor, biomoleculelor și celulelor și aplicarea acestei arte în biotehnologie, livrarea medicamentelor, biodiagnostic și medicină. Prezentatorii principali au fost cei care au introdus subiectul sesiunii și au asigurat scurte prezentări a temei urmând ca lectorii invitați să acorde o abordare mai detaliată referitoare la interfețele funcționale și relevanța lor pentru biomateriale și tehnologii biosenzoriale și pentru aplicații. Adițional un Forum cu peste o sută de prezentări au dat oportunitatea tinerilor oameni de știință să prezinte cele mai recente rezultate și reușite ale lor.



Workshop-ul premergător conferinței a asigurat cursuri introductive ținute de către oameni de știința urmate de sesiuni de discuții. Toate cursurile au început cu o intorducere generală în câmpul specific, acoperind aspectele științifice și tehnologice importante și problemele/ dificultățile în ceea ce privește atat partea științifică cât și partea de aplicabilitate. Modalitatea de prezentare aleasă a permis non-specialiștilor să urmarească și să aibe de câstigat în urma cursurilor. Un alt scop al Biosurf VII a fost acela de a acorda participanților oportunitatea de a avea contact personal cu lectorii pentru eventuale viitoare interacțiuni si colaborări științifice. Workshop-ul, gândit pentru a fii primul din seria de desfășurare a congresului, s-a adresat unui număr de subiecte din zona biomaterialelor, pregătind participanții pentru conferința care a urmat. Programul conferinței s-a desfășurat pe o perioada de trei zile, între 29-31 august, în cadrul Universitații din Zürich. Lectorii invitați au provenit din mai multe centre universitare de elita cum ar fii : Universitatea din Illinois

(USA), Universitatea din Paris (FR), EPF Lausanne (CH), Universitatea din Pensylvania (USA), Universitatea Duke (USA), Universitatea din Chicago (USA), Universitatea din Sydney (AU), ETH Zürich (CH), Spitalul Universitar din Zürich (CH), Spitalul Universitar din Basel (CH), Institutul de tehnologie din Georgia (USA), Universitatea de Medicină si Stomatologie din Tokyo etc. Universitatea de Medicină si Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Facultatea de Medicină Dentara a participat în cadrul acestui eveniment cu patru prezentări științifice, acestea fiind efectuate de colectivul Disciplinei de Propedeutică si Materiale Dentare. Prezentările au fost susținute în prima sesiune a cărei temă a fost Ingineria Tisulară Functională si Medicina Regenerativă. Prima prezentare: "Investigarea defectelor materialelor în restaurarea protetică fixă folosind metoda tomografiei optico-coerentă" i-a avut ca autori pe Cosmin Sinescu, Adrian Podoleanu (Universitatea din Kent, Cantebury), Meda Negruțiu, Carmen Todea, Dorin Dodenciu, Mihai Romînu. Prezentarea fiind realizată de către d-ul Dr. Cosmin Sinescu. Cea de-a doua prezentare: "Aplicații ale analizei microspectrale cu laser în medicina dentară: evaluarea microfisurilor în protezele parțiale fixe" realizată de către Meda Negruțiu, Cosmin Sinescu, Gheorghe Drăgănescu (Universitatea de Poliehnică din Timișoara), Carmen Todea, Dorin Dodenciu, Mihai Romînu și Cezar Clonda, prezentarea fii realizată de ultimul menționat. Cea de-a treia prezentare: "Calitatea adezinii bracketurilor studiată prin metode de investigare OCT. Studiu preliminar.", realizată de către Roxana Otilia Romînu, Cosmin Sinescu, Adrian Podoleanu (Universitatea din Kent, Canterbury), Meda Negruțiu, Mihai Romînu, Andra Roxana șoicu. A patra prezentare: "Sudura intraorală a legăturii implantelor folosind o tijă prefabricată de titan" autorii fiind Marius Leretter, Cosmin Sinescu, Meda Negruțiu, Radu Negru (Universitatea de Politehnică din Timișoara), Mihai Hluscu (Universitatea de Politehnică din Timișoara), Mihai Romînu, Sorin Mihali, sustinută de ultimul enumerat.

Aceste prezentări au fost o ocazie deosebită de a cunoaște persoane interesate de domeniul de activitate al facultății noastre sau care au devenit după discuțiile purtate cu dumnealor interesați de subiectele pe care le-am susținut în cadrul prezentărilor. O astfel de persoană a fost d-ul Solomzi Makohliso reprezentantul firmei de cercetare Ayanda Biosystems S.A. (Elvetia) care s-a dovedit foarte interesat de aceste teme, fiind dispus să realizeze o viitoare colaborare între centrul nostru universitar și firma pe care o reprezenta.

Evenimente similare celui de la Zürich sunt benefice Universitătii de Medicină si Farmacie din Timișoara, fiind o metodă de propulsare și de imbunătățire a activității de cercetare desfășurată aici, prin realizarea unor colaborări cu diverse alte Universități si totodată prin informarea asupra celor mai recente descoperiri de care beneficiază participații la astfel de întâlniri.

Comitetul organizatoric al acestei manifestări a fost unul tânăr, competent si foarte primitor. La finalul evenimentului s-a promovat următorul Congres Biosurf, cea de-a opta ediție, care va avea loc tot în orașul Zürich din Elveția. Toți participanții acestei manifestări științifice au primit diplome de participare și au fost invitați si la urmatoarea ediție.

Dentimar
laborator de tehnică dentară

Deviza noastră este:
CALITATE !

Suntem o echipă de 20 de tehnicieni cu calificare înaltă, specializați în străinătate care vă pot executa întreaga gamă de lucrări protetice la standarde europene așa cum o certifică și acreditarea noastră, ISO 9001.

Executăm lucrări din:

- lucrări din ceramică pe zirconiu
- compozite, polisticlă
- ceramică Hera, Noritake, Vita VM13, Tizian (titan)
- ceramică presată, fațete și coroane integral ceramice
- lucrări protetice pe implante
- suprastructuri pe implante
- proteze scheletate cu sisteme speciale (culise, capse, telescoape)
- proteze mobile clasice (cu armătură aurită, pe capse, cu garnituri de compozit etc.)
- proteze flexibile - tip Bredent
- proteze unilatelale (sistem Reihn 83, balama, Ancorvis, Bredent)
- ceramică pe cape Sintercast Gold
- cape obținute prin depunere galvanică

Curierat direct în București și prin servicii specializate în țară și străinătate

Str. Făinari nr.1, sector 2, București
Telefon: 021-210 99 74 sau 0748 221 904;
Fax: 021-211 83 01
office.dentimar@gmail.com; www.dentimarlab.ro

Implantologia socială - monoimplantele

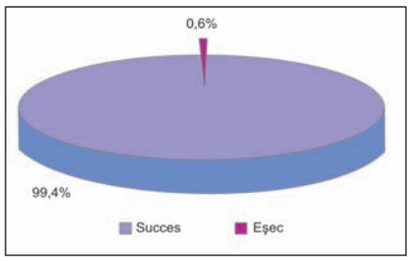
Dr. Roberto Meli -Medic Florența
Traducerea: Dr. Ruxandra Dinuț din Revista Exacone News nr.2/ Leone S.p.a.

ABSTRACT

The article describe a new approach and a new concept of treatment for the edentulous of lower arch thanks to monoimplants. We can use the older prothesis of the patient with increase stability.The comfort will be growth while the price is lower.
KEY WORDS: monoimplants for O-ring overdenture,edentulous lower arch, stability, the succes of implantology.

REZUMAT

Articolul prezinta o noua abordare si un nou concept terapeutic in edentatiile totale cu ajutorul monoimplantelor.Se pot folosi vechile proteze ale pacientului in timp ce stabilitatea acestora va fi substantial imbunatatita. Confortul este mult imbunatatit la un pret de cost accesibil.
CUVINTE CHEIE: edentație totală inferioară, stabilitatea protezei, monoimplantele, sistemul de supraprotezare O-ring, succesul implantar



Pacientul care este de obicei edentat total este de cele mai multe ori la o vârstă avansată și are cu siguranță aversiune față de toate intervențiile invazive, mai ales față de cele chirurgicale. Pe de altă parte, fiind deja purtător de proteze mobile, se adresează implantologului

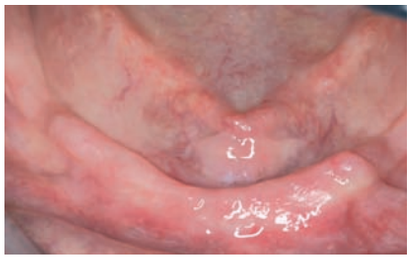


Fig.1

Fig.2

pentru a obține o mai bună stabilitate a protezei sale și un confort mai bun. Pe lângă asta, are o disponibilitate economică limitată. Stabilitatea cu ajutorul monoimplantelor reprezintă, după părerea mea, tratamentul de elecție.
Se fac pârgii de forță prin monoimplante: se vor folosi protezele existente ca provizorii, nu vor exista complicații, timp de tratament redus (în cazurile ideale este posibilă chiar și o singură ședință), costuri reduse, cu alte cuvinte un raport cost-beneficiu extrem de favorabil.
Între iulie 2004 și decembrie 2005 am tratat 40 de pacienți cu 160 monoimplante, conform protocolului ce prevede inserarea a 4 monoimplante în zona interforaminală. Am folosit de cele mai multe ori tehnica fără lambou, chiar și în cazul crestelor neregulate. Am încărcat implantele în unele cazuri în aceiași zi în care am făcut intervenția chirurgicală sau la cel mult 2 săptămâni, după ce se vindecaseră țesuturile moi. Un singur monoimplant s-a pierdut pentru că situsul osos nu avea gosimea suficientă, ceea ce m-a dus la o rată de succes de 99,4 %.

Fig. 3

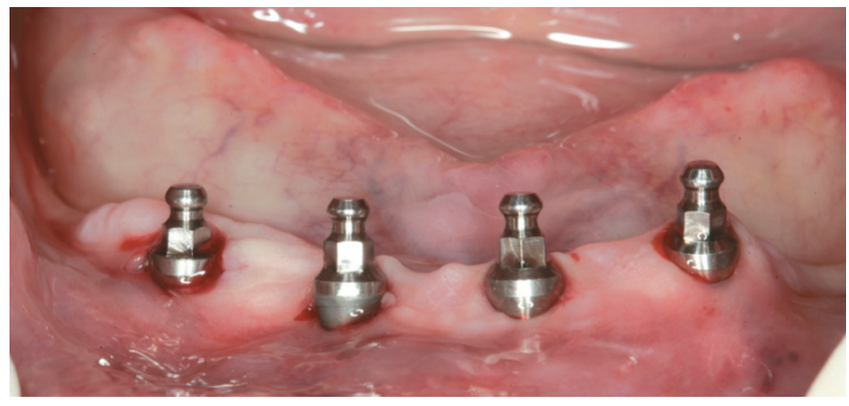


Fig.4

Fig.5

Fig.6

Pacient în vârstă de 50 de ani, purtător de proteze totale superioara și inferioară, a refuzat inițial tratamentul implanto-protetic. După o serie de infirmații despre modalitățile tehnice de reabilitare, pacientul și-a dat consimțântul pentru inserarea a 4 monoimplante în regiunea interforaminală. (fig. 1-4).

După 15 zile (fig. 5) de la intervenție s-au realizat amprentele pentru două proteze totale mobile, armate cu o grilă metalică. Amprentei inferioare i s-au marcat zonele în care urmează să fie poziționat căpăcelul fiecărui implant, pentru ca tehnicianul să poată insera matricile monoimplantelor în armătura din baza protezei. (fig. 6)

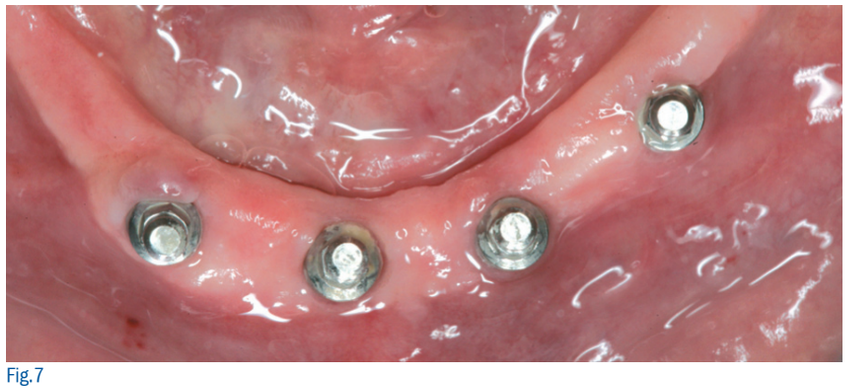


Fig.7

Fig.8

Se va face proba șablonului, arcului facial și machetei. Apoi, proteza este terminată.

După aproximativ 15 zile, necesare adaptării funcționale a protezei, componentele “feminine” sunt fixate în proteza inferioară prin următoarea tehnică (fig. 7-11):

izolarea fiecărui monoimplant cu pătrățele de digă perforate în centru pentru a preveni infiltrarea accidentală a rășinii în zona subgingivală

se inseră partea ”feminină” O-ring pe fiecare monoimplant în parte

se inseră proteza în poziția corectă după ce lăcașurile pentru O-ring din bază au fost umplute cu rășină autopolimerizabilă după priză, se îndepărtează proteza și se lustruiește în laborator.

Tratamentul edentației totale cu monoimplantele este un instrument de lucru simplu, eficient și economic, fiind o contribuție însemnată în ceea ce privește implantologia “socială”.

Pentru unele cazuri clinice, experiența mi-a demonstrat că tratamentul cu monoimplante este de elecție, pentru un raport cost-beneficiu satisfăcător. Toți pacienții deja tratați s-au declarat foarte mulțumiți de faptul că tehnicile sunt minim invazive, absolut fără nici o complicație sau repercursiune gravă asupra stării lor de sănătate și datorită timpului scurt de tratament implantoprotetic.

Fig.9

Fig.10

Fig.11

Medicredit Leasing
îți fortifică afacerea!
Pentru a afla cum,
participă la
Zilele Tehnicii Dentare
de la Sovata între 8-10 Mai
şi la
Zilele Medicale Bănățene
de la
Timişoara între 15-17 Mai

www.medicredit.ro

MEDICREDIT LEASING S.A.

Str. Copilului nr. 16, sector 1,
Bucuresti
tel: 021 222 6559
fax: 021 222 6504
www.medicredit.ro

Membră a **Grupului** BT BANCA TRANSILVANIA

- Finanțarea profesională a medicilor -

soluție financiară

consultanță managerială

soluție tehnică

Aprobare Telefonica 021 / 222 6559

MEDICA M3

Tel/Fax.: 0264-591034, 0264-592206,
office@medicam3.ro, comenzi@medicam3.ro,
www.medicam3.ro

AJA ISO 9001-2000 Reg. No. 059-A
UKAS QUALITY MANAGEMENT

AJA06/9793

telverde

08008 633422
08008 medica

Septodont si-a dedicat cei 75 de ani de existenta cercetarii, inovarii si productiei, exclusiv in domeniul stomatologic. Experienta noastra in productie a castigat increderea medicilor dentisti de pe 5 continente si a peste 150 de agentii guvernamentale, devenind astfel liderul mondial al produselor pentru anestezie locala.

septodont **Lider mondial in anestezia locala**

Septodont, 58 rue du Pont de Créteil,
94107 Saint-Maur des Fossés, Cedex, France
www.septodont.com

TIANA DENT

import şi distribuţie

S.C. TIANA DENT S.R.L. s-a înfiinţat la sfârşitul anului 2005 cu obiect principal de activitate importul şi distribuţia de aparate şi instrumentar, destinate laboratoarelor de tehnică dentară.
Din mai 2006 TIANA DENT este unic importator şi distribuitor al produselor TRYSTOM în România, asigurând şi service în garanţie şi post-garanţie al acestor produse.
Cumpărătorii produselor TRYSTOM pot beneficia de instruire pentru folosirea acestor aparate la parametrii maximi în LABORATORUL **SERTON** din Sibiu, str. Tudor Arghezi nr. 7.

Vă aşteptăm la Zilele Medicale Bănățene, Timişoara 15 -17 mai

8700 EURO + TVA

Aparatul "TRYSTOLIT" este un dispozitiv semiautomat de topire şi turnare în vacuum şi presiune într-un inductor de înaltă frecvenţă care topeşte aliajul în conul tiparului, şi permite obţinerea unor lucrări în special în laboratoarele dentare, pentru confecţionarea protezelor dentare, dar şi în laboratoarele de micromecanică şi ateliere de bijuterii. Permite turnarea aliajelor de aur, aur - paladiu, argint - paladiu, crom - cobalt şi a altor aliaje.

Este vorba de un aparat cu o metodică şi concepţie nouă, care se remarcă printr-o serie de avantaje cum ar fi: turnare în vid cu presiune şi încălzire în inducţie.

a.) Topirea aliajului se produce direct în conul tiparului, ceea ce înseamnă că nu se utilizează creuzetele de turnare iar forma în care se topeşte aliajul, este de fiecare dată nouă şi curată;

b.) La ambalarea machetei de ceară în masa de ambalat nu se folosesc inelele de turnare, ceea ce permite expansiunea uniformă a masei de ambalat;

c.) Se economiseşte masa de ambalat, deoarece formele confecţionate sunt în medie aproximativ cu 20% mai puţin voluminoase faţă de aceleaşi mărimi de chiuvete confecţionate în mod standard;

d.) O bogată gamă de accesorii cu care este dotat aparatul TRYSTOLIT permite o uţoară, precisă şi eficientă muncă cu machetele de ceară şi ambalarea lor în masa de ambalat;

e.) Sunt uşurate operaţiile de manipulare cu formă preîncălzită, care se ia numai cu cleştele şi se mută din cuptorul de încălzire pe măsuţa aparatului de turnare;

f.) Prin folosirea acestui sistem este minimalizat drumul şi perioada turnării propriuzise, care este benefică pentru calitatea turnării ceea ce permite o turnare sigură chiar şi a şarjelor mici (2 g);

g.) Scoaterea lucrării turnate din formă după răcirea ei, nu solicită nici un "dispozitiv special de dechiuvetare" (deoarece nu este folosit inelul de turnare) şi este sufficient doar un ciocan mic şi un cleşte;

h.) Graţie sistemului de ambalare a machetei de ceară, conul special care înlocuieşte creuzetul şi noului sistem compact de construcţie, aparatul de turnat TRYSTOLIT este foarte mic şi foarte uşor. Acesta permite să fie instalat oriunde pe o masă de lucru unde va ocupa un spaţiu minim şi o deservire uşoară. Necesită doar recordarea la reţeaua de presiune şi la priza electrică de 230 V;

i.) Autorii concepţiei tehnice de la societatea TRYSTOM au înregistrat mai multe brevete pentru acest aparat de turnare.

APARAT DE TURNARE TRYSTOLIT L - 136

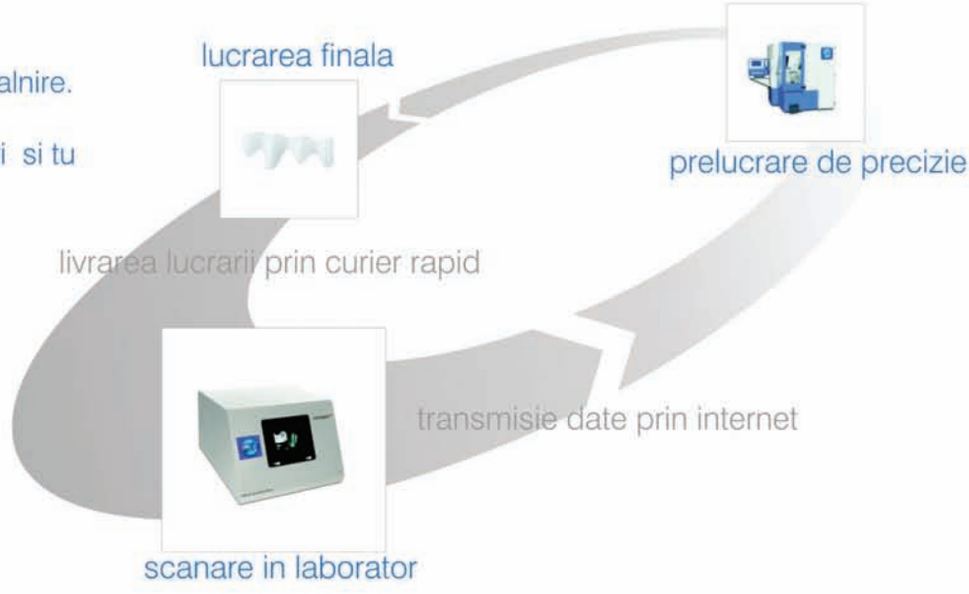
S.C. TIANA DENT S.R.L
Sibiu, Str. Tudor Arghezi nr. 7 Tel: 0269 - 213 925 Fax: 0269 - 211 781 office@tianadent.ro

Practic, n-avem competitie!

Ne face placere sa iti prezentam, revolutionara tehnologie Evotech3D.
Si sa te invitam sa o folosesti.
Daca vrei ca afacerea ta sa fie mai eficienta si mai competitiva, nu ai alta alegere.
Evotech3D este exact ceea ce trebuia inventat pentru tine.
Scaneaza sau trimite-ne modelul pregatit pentru scanare.
Noi vom confectiona ultra-rapid scheletul viitoarei lucrari protetice, din materialul dorit.
Calitatea va fi impecabila. E normal.
Numai tehnologia Evotech3D iti ofera, prin includerea procedurilor CAD/CAM
de ultima generatie, o scadere radicala a timpului de executie si
o crestere semnificativa a calitatii lucrarii comandate.
De aceea, in domeniul nostru, nu avem competitie.
Tu, inca mai ai?

Cum functioneaza? Simplu!

Te intereseaza?
Intra pe siteul nostru.
Sau suna-ne.
Sau hai sa stabilim o intalnire.
Afla mai mult.
Si vei incepe sa folosesti si tu
primul proces de lucru
cu adevarat rapid,
eficient
si de calitate!



www.evotech3D.ro

ALLIGATOR

*plata în rate fără dobândă pentru toate aparatele!

MARIOTTI

SHENPAZ INDUSTRIES LTD.

GALAXY ATC Press

Cuptor multifunctional pentru ceramica dentara

•200 programe: 180 programe pentru ceramica , 20 programe pentru ceramica presata.
•Display cu cristale lichide ce poate comuta pe doua tipuri de afisare: afisarea digitala a parametrilor si afisarea grafica a ciclului
•Toti parametrii de ardere pot fi programati, putand astfel arde orice tip de ceramica
•Presare in doi timpi, programabili, asigura o mai buna injectare a ceramicii presate.
•Electronica de ultima generatie ce asigura o protectie sporita la variatii ale curentului
•Control avansat al temperaturii (ATC)

Oferim HeraPress sau Imagine/Wieland

Cuptor pentru ceramica dentara

NOU

Focus 2010

•100 programe usor de folosit
•Urmarire usoara a starii ciclului datorita martorilor de pe panoul frontal
•Afisarea continua a temperaturii din incinta si a vacuumului, si prin apasarea unei taste, a timpului ramas din ciclul de ardere
•Electronica de ultima generatie ce asigura o protectie sporita la variatii ale curentului
•Dimensiuni reduse, ocupand putin spatiu, datorita miniaturizarii
•Control avansat al temperaturii (ATC)

SMARTCAST GALLONI

Casting machine Galloni Italia. Primul producător din lume al acestor tipuri de aparate din 1950. Calitatea reflectată în performanţa aparatelor care funcţionează de peste 30 de ani fără reparaţii. 100g de aliaj topit în 50 de secunde.

VANIMAN

Aspirator silenţios pentru 1 sau 2 posturi de lucru.

• Posibilitate de utilizare la 2 mese concomitent.
• Sistem de filtrare în prealabil al particulelor grele, prelungind durata de utilizare a filtrului de particule fine.
• Posibilitate de recuperare a particulelor din aliaj nobil.

Sandstorm Expert
Sablator profesional pentru laboratoare dentare

•sistem de suflare cu intretinere scazuta, care practic elimina timpii morti pentru intretinere
•tancuri mari pentru abraziv
•incinta din rasina, rezistenta la abraziune, fara necesitatea intretinerii
•pornire/oprire la pedala
•posibilitatea ajustarii presiunii
•doua creioane, pentru doua tipuri de abrazivi
•se livreaza cu un varf din carbura de tungsten si un varf cu cristale inserate ultradure de safir

bio·art

Articulator EVA Plus

• Prevăzut cu un sistem nou de fixare şi reglaj al unghiului Bennet şi al ghidajului condilian.
• Reglaj milimetric al mişcării de protuzie.
• Distanţa intercondiliană reglată la 110mm.
Opţional: Arc facial profesional sau standard

arc facial

Articulator A7

• Distanţa intercondiliană fixată la 110mm.
• Panta condiliană curbă.
• Posibilitate de reglaj al ghidajului condilian şi al unghiului Bennet.
• Sistem central de fixare.
Opţional: Arc facial profesional sau standard

Bd. Unirii Nr. 59, Bl. F2, Sc. 1, Ap. 18, Sector 3 – BUCURESTI
Tel: 021-323.58.39 • Fax: 021-321.21.29 • e-mail: aligato@rdslink.ro • www.alligator-dent.ro

HeraCeram™

HeraCeram™ PRESS

HeraCeram™ ZIRKONIA

CURSURI

pentru **începători şi avansaţi**

- **HeraCeram** - ceramică pentru aliaje convenţionale (Au-Pt, Au-Pd, Pd-Ag, Cr-Co, Cr-Ni)
- **HeraPress** - pe capele din această ceramică presată se aplică HeraCeram (aceeaşi ca pentru cape metalice)
- **Zirkonia** - ceramică cu CTE 10.2 pentru cape din Zr O_2 - structura trusei, Matrix-ul identic.

CURSURI

cu Paul Fiechter - creatorul Matrix-ului

- HeraCeram pe cape Cr-Co, Zr O_2 faţete pe masă refractară ceramică presată
- Formă şi culoare

şi cu Adrian Gherman, Adrian Muntean şi Mihai Marian

HeraCeram	**4** culori (21fl) 340	euro
HeraCeram	**6** culori (28fl) 500	euro
HeraCeram	**8** culori (38fl) 706	euro

NOU

INCREASER NAVIGATOR

set conceput pentru laboratoare cu producţie mare rezultate estetice rapide

ALLIGATOR

LIVRARE PRIN CURIER

• în ziua comenzii în Bucureşti • în 24 ore în ţară

Bd. Unirii Nr. 59, Bl. F2, Sc. 1, Ap. 18, Sector 3 - BUCUREŞTI
Tel: 021-323.58.39, Fax: 021-321.21.29, e-mail: aligato@rdslink.ro, www.alligator-dent.ro

Ceruri pentru fiecare tip de aplicație dentară, puritate 100%, contracție minimă, reproducere fidelă a detaliilor.

Calitate germană la prețuri de inegalat.

YETI DENTAL

SPATULĂ ELECTRICĂ WAXER NT LIGHT

663 Lei

- interval temperatură: 50°C - 170°C
- potențiometru pentru reglarea temperaturii
- piesă de mână ușoară

GRATUIT

1 CEARĂ MODELAT 45g

BAIE DE CEARĂ DIPPY NT LIGHT

628 Lei

- interval temperatură: 55°C - 105°C
- potențiometru pentru reglarea temperaturii
- distribuție uniformă a temperaturii

GRATUIT

1 CEARĂ IMERSIE 80g

APARAT FOTOPOLIMERIZARE PLACI DE BAZĂ PRECI NT SHUTTLE

824 Lei

- lungime de undă: 350 nm
- capacitate: 4 modele
- putere: 28 W

GRATUIT

Elite LC Tray 50buc/cutie

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL
Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, Tel. 021-311.56.17/18/19 Fax. 021-311.56.20
E-mail: office@dentotal.ro , **www.dentotal.ro** TelVerde: 0.800.808.809

PARTENERUL DUMNEAVOASTRA IN TEHNICA DENTARA

Dr.Fischer®
LABORATOR DENTAR

10 ani Fidelitate

NOU EVOTECH3D - UN SISTEM REVOLUTIONAR IN TEHNOLOGIA CAD/CAM NOU
WWW.EVOTECH3D.RO

✓ De 10 ani in Romania! Colaboram in prezent cu peste 450 de cabinete din Bucuresti, din tara si din strainatate.

✓ Colaborare profesionista si timp rapid de executie a lucrarilor.

✓ Cu noi economisiti timp deoarece curierii nostri preiau si livreaza zilnic lucrarile in Bucuresti, iar in tara beneficiati de serviciul rapid Prioripost, Cargus, Fan Curier, etc.

✓ Consultanta gratuita si exemplificarea computerizata a planului de lucru sunt asigurate de specialistii nostri.

✓ Garantam lucrarile protetice pe care le realizam cu materiale din Comunitatea Europeana, omologate de Ministerul Sanatatii din Romania.

✓ Prezenta permanenta la sediu intre orele: 7:00 - 21:00

✓ Realizam urmatoarele tipuri de lucrari protetice:
- Coroane si punti: fizionomice si semifizionomice din ceramica si compozit
- Coroane total ceramice, fara suport metalic, fatete, inlay (ceramica presata)
- Coroane si punti din zirconiu
- Incrustatii onlay - inlay: Artglass, metalice (nobile si nenobile)
- Lucrari pe implant: pe toate tipurile de implante
- Proteze scheletate cu sisteme speciale: culise, capse, telescoape si cu crosete turnate
- Proteze acrilice totale si partiale, gutiere de albire, sine bruxism si aparate ortodontice (toate tipurile)

NOU Realizam coroane si punti din Zirconiu si Cr-Co prin tehnologia CAD/CAM (Evotech3D).

organism de certificare

CERTIND

CERTIFICAT

CERTIND

Confirmă prin prezentul că organizația/ Confirms that the following organization:

SC DR. FISCHER - LABORATOR DENTAR SRL

Cu sediul central in : Bucuresti, strada Fetitelor 7, sector 3
si punct de lucru in Bucuresti: strada Serg. Nutu Ion 44, sector 5

Are documentat, implementat și menține un/ Has documented, implemented and maintains a

SISTEM DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

în conformitate cu cerințele standardului/ which fulfills the requirements of

SR EN ISO 9001: 2001

în următoarele domenii de activitate/ in the following activities:

Productie de aparatura
si instrumente medicale - tehnica dentara.

Manufacture of medical and surgical equipment and othopaedic appliances.

Certificat nr.: 358 C/ 2006
Certificare inițială/ Original Approval: 30.06.2006
Data expirării certificării/ Expiry Date: 30.06.2009

DIRECTOR GENERAL
Ing. Dumitru Răduț

Organismul de certificare își rezervă dreptul de a suspenda, retrage sau anula prezentul certificat dacă, la auditurile de supraveghere, firmele nu mai sunt menținute condițiile de la data certificării inițiale

SC CERTIND SA - ORGANISM DE CERTIFICARE
Palatul UGIR-1903, Str. George Enescu 27-29, Sector 1, București

Pentru Bucuresti si Ilfov, asiguram transportul prin curieri proprii. La nivel national, apelam la partenerii nostri.

UPS TNT DHL CARGUS

STR. SERG. NUTU ION NR.44, SECTOR 5
TELEFON: 316 11 44; FAX: 316 11 48; MOBIL: 0744 566 695, 0724 570 108, 0746 104 847
EMAIL: OFFICE@FISCHER.RO; DRFISCHER.LABORATORDENTAR@YAHOO.COM; WWW.FISCHER.RO

Calea Victoriei nr. 118, Bucuresti - România
Tel./Fax: 021 3127601 - Mobil: 0752 123544
e-mail: office@pltdr.ro - www.pltdr.ro

PLTDR – Patronatul Laboratoarelor de Tehnica Dentara din Romania

va invita sa participati la

DENTA FEST SIBIU – Editia I

organizata impreuna cu revista
Dental Target in perioada **02 – 04 Octombrie 2008**
la **Casa de Cultura a Sindicatelor din Sibiu**.

Patronatul Laboratoarelor de Tehnica Dentara s-a constituit in 2007 si s-a lansat oficial cu ocazia evenimentului Denta de Toamna 2007 cand s-au facut cunoscute proiectele si strategia.

Aceasta organizatie a fost infiintata in scopul sustinerii si protejarii intereselor economice, tehnice, juridice si etice ale membrilor sai.

PLTDR are in vedere si dezvoltarea colaborarii intre laboratoare pentru cresterea nivelului tehnicii dentare din Romania si pentru obtinerea excelentei in afaceri.

In cadrul DENTA FEST SIBIU vor avea loc diferite prezentari de materiale si tehnologii de ultima ora precum si demonstratii practice, mese rotunde, etc evenimentul facilitand contactele si intalnirile intre cei implicati si interesati de intarirea mediului de afaceri al domeniului.
Prin intermediul manifestarilor conexe (prezentari, demonstratii practice, mese rotunde) se doreste imbinarea aspectelor stiintifice cu cele comerciale.

Cu ocazia acestui eveniment PLTDR aduce un concept nou in piata romaneasca dorind sa asigure un parteneriat intre laboratoarele de tehnica dentara si firmele producatoare, importatoare si distribuitoare din domeniu.
In acelasi timp isi propune sa ofere suport profesional si consiliere in scopul cresterii calitatii dispozitivelor medicale la comanda si a accesibilitatii serviciilor pentru eficientizarea afacerii.

Pentru orice informatii detalii sau precizari in sprijinul deciziei dvs. de participare va rugam sa ne contactati:

Dl. Nelu Serb, tel. 0744 585 398,
Dna. Mariana Apostol, tel. 0744 345 267,
Dna. Claudia Lazarescu, tel. 0724 864 358, office@dentaltarget.ro

Va dorim afaceri excelente si va asteptam la prima editie DENTA FEST SIBIU 2008 !

Cu stima,
Nelu Serb,
Presedinte PLTDR

TEHNODENT POKA

Str. Crişul nr. 2, 300567 Timişoara
Tel: 0256 246114; Tel/Fax: 0256 206453; Mobil: 0744 576697
Pentru comenzi: 0752 121771, 0752 121 773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro; service@poka-dent.ro; www.poka-dent.ro

OFERTA VALABILA numai pentru expozitiile cu vanzare

RATE PE 12 LUNI - GARANTIE EXTINSA PANA LA 2 ANI

Unituri dentare din China costruite in conformitate cu Directivele Europene CE 93/42, certificate TUV si EMC, cu o structura de rezistenta din metal, zincat, vopsit si plasticat.

Panoul de comanda cu masuta instrumentar
2 terminale (pneumatice) pt. turbine - (Borden)
1 terminal (pneumatic) pt. micromotor
1 seringa cu 3 cai: aer/apa/spray autoclavabila
negatoscop cu lumina alba de intensitate puternica
functii comanda digitale

Bloc asistenta
1 seringa cu 3 cai: aer/apa/spray autoclavabila
sistem de incalzire si filtrare a apei
aspiratie saliva+chirurgicala
1 lumina operare cu oglinda multifateta cu intensitatea luminii reglabila
pregatire pentru montarea monitorului LCD si camera intraorala
1 vas cuspidor din ceramica +sistem digital pt. clatire si umplere pahar

Fotoliu stomatologic
comenzi generale si de la pedala picior
comenzi digitale pt. actionare fotoliul dentar
comenzi independente pt actionarea spatar/sezut
3 pozitii presetate pentru fotoliul dentar
motoare de actionare ultrasilentioase
tetiera articulata si reglabila; cotiera, huse de igiena

Caracteristici
tensiune 220 V, 50 Hz
presiune: apa 0.2 - 0.4 Mpa; aer 0.55 Mpa
culori multiple, la alegere, pt fotoliul dentar
scaun doctor inclus (reglabil pe inaltime) in culoarea tapiteriei fotoliului dentar

Preturi de la 2899 EURO!

Cadouri speciale!

BPS – Suprastructuri pe implante
Lucrul în echipă pentru succesul clinic

Dr. med habil. V. Ulrici (Leipzig/ Germany) și CDT W. Böthel (Leipzig/ Germany)
Traducere Dr. Andrea Czimmernan

ABSTRACT
Unlike today old edentulous patients will no longer be willing to leave the surgery with a denture on implants without an impeccable fit, exceptional function and an esthetic striking the natural.
KEY WORDS: treatment plan, occlusion level, transferbow system, occlusion relations, implants, BPS superstructures, high impact materials.

REZUMAT
Spre deosebire de azi, pacienții bătrâni și edentați nu vor mai fi dispuși și pregătiți să părăsească cabinetul cu o restaurare prin proteze pe implanturi fără o adaptare impecabilă, funcționalizare excepțională și estetică mimând izbitor naturalul.
CUVINTE CHEIE: plan de tratament, plan de ocluzie, arc facial, rapoarte de ocluzie, implante, suprastructuri BPS, materiale high impact.

O privire prospectivă în anul 2050 nu mai lasă loc de discuții. Structura populației în jurul globului va fi schimbată, iar tendința către creșterea preponderenței în populație a grupei de vârstă de peste 60 de ani se dezvoltă nestingherită.
Această grupă de populație reprezintă o oportunitate de marketing atractivă, care nu mai poate fi ignorată din rațiuni economice. Prin măsuri de prevenție, tratament și întreținere, această generație are un status dentar comfortabil .
Însă această dezvoltare demografică va implica noi provocări pentru dentiști și tehnicienii dentari. Spre deosebire de azi, pacienții bătrâni și edentați nu vor mai fi dispuși și pregătiți să părăsească cabinetul fără o adaptare impecabilă, funcționalizare excepțională și estetică mimând izbitor naturalul. În plus pacienții doresc să fie implicați în procedurile de tratament.
De aceea, cel mai important este să poți furniza informații cât mai profunde (Fig. 1).

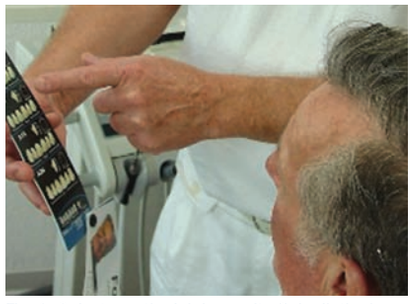


Fig. 1 -Selectarea tipului de garnitură de dinți prin intermediul Selectorului de Formă ajută la implicarea pacientului și oferă pacientului oportunitatea de a participa activ la fabricarea propriei restaurări. Simultan, schimbul de informație dintre clinician și tehnician este stimulat.

În societatea actuală multimedia accesul la informație este liber și disponibil în mod nelimitat. Pacientul, care nu este expert, nu ar trebui lăsat singur să treacă prin filtrul propriu informațiile și să le separe aleator pe cele importante de cele neimportante.
Adițional dezvoltării demografice un alt aspect ce nu trebuie neglijat este situația financiară a potențialului pacient. Consecutiv, clinicienii vor trebui să satisfacă nu doar pacienți mai activi, ci și mai bogați.
Experiența practică arată că tendințele se îndreaptă către vârstnicii "tineri" care cer din ce în ce mai mult restaurări pe implante prin proteze mobilizabile.
Frecvent, echipa care face tratamentul compusă din dentist și tehnician dentar se confruntă cu situații preoperaorii absolut precare (Fig.2).
Pacientul are cheilită angulară, ragade

Fig. 2: Situație preoperatorie

comisurale cauzate de pierderea dimensiunii verticale a planului de ocluzie și susținerea insuficientă oferită de către

Fig. 3: Aspect inestetic

țesuturile moi protezelor vechi (Fig. 3).
Atrofia progresivă mandibulară este

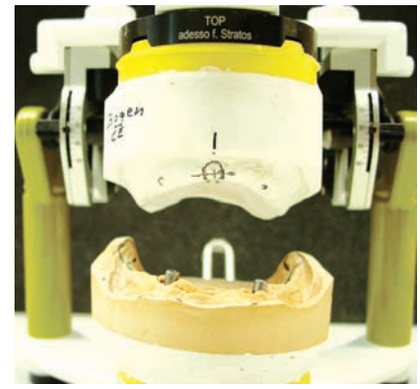


Fig. 4: Modelul în articulatorul Stratos 300

responsabilă de insuficiența bazei protezei existente. Pentru noua proteză se alege construirea unei bare ancorate pe implanturi (Fig. 4 și 5).
Rezultate estetice și funcționale se pot

Fig. 5: Bară individuală cu adaptare prin electroformare TK cu armătură turnată

obține doar având un plan de tratament solid. De aceea, o anamneză exactă și o înregistrare preliminară a ocluziei utilizând Centric Tray și apoi o înregistrare finală a ocluziei prin intermediul Gnathometer M (Fig. 7) sunt indispensabile.
Ajustările ne-necesare ale set-up-ului

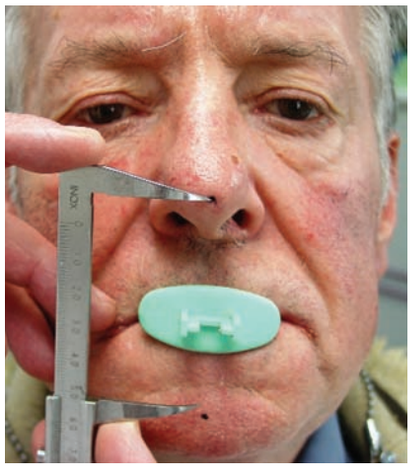


Fig. 6: Determinarea înălțimii planului de ocluzie preferabil cu Centric Tray

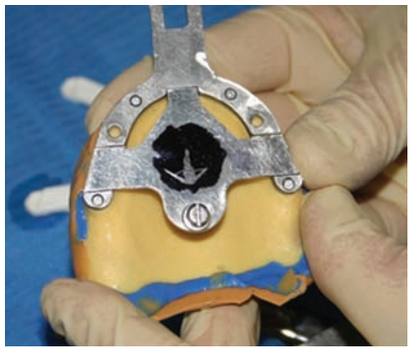


Fig. 7: Determinarea planului final de ocluzie utilizând Gnathometer M (conform Prof Böttger)

sau/și stentsurilor pot fi evitate din timp printr-o planificare detaliată "inversă".
Această planificare detaliată ar trebui să includă întotdeauna un set-up diagnostic. Dacă încă din această fază a planului de tratament sunt utilizate materiale radioopace (VivoTAC/OrthoTAC) putem economisi mult timp (Fig 8) în decursul etapelor radiografice (Fig 9).
Oricum, este de asemenea posibilă fabri-

Fig. 8: Model radiografic

carea unui duplicat al unei proteze déjà existente în care se pot introduce același număr de repere de titan sau alte materiale radioopace ca și cele din care sunt confecționate implantele inserate.

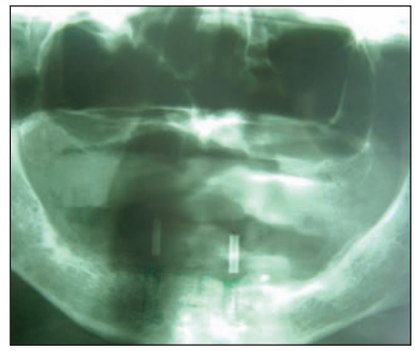


Fig. 9: Aspect preoperator radiologic

Utilizarea unui arc facial (UTS-3D) pentru orientarea modelelor în raport cu craniul în articulatorul Stratos este indispensabilă în planificarea și executarea restaurărilor finale (Fig.10).
Numai în acest fel pot fi montate modelele în concoradanță cu triunghiul individual Bonwill, iar funcțiile articulatorului pot fi exploatate la maxim.

Datorită compoziției lor, materialele cu rezistență mecanică crescută (high impact) oferă o rezistență îmbunătățită față de forțele mari exercitate asupra materialului. Riscul de fracturare și de apariție a crăpăturilor sunt semnificativ reduse. Dacă sunt luate în calcul costurile unei lucrări pe implante, pacientul este îndreptățit să aibă așteptări ridicate la maxim în privința calității.
Pentru cazul de față a fost utilizat SR Ivocap High Impact deoarece oferă acuratețe adaptării și un conținut scăzut de monomer rezidual.
Restaurarea finală va fi conform așteptărilor și nevoilor pacientului, caracterizată fiind prin abordarea sistematică centrată pe calitate impusă de BPS.
Iar la sfârșit, dar nu în ultimul rând, este filozofia BPS de a lucra ca o echipă pentru a combina aptitudinile clinicianului cu cele ale tehnicianului pentru a contribui la reușita pe termen lung a restaurării protetice.

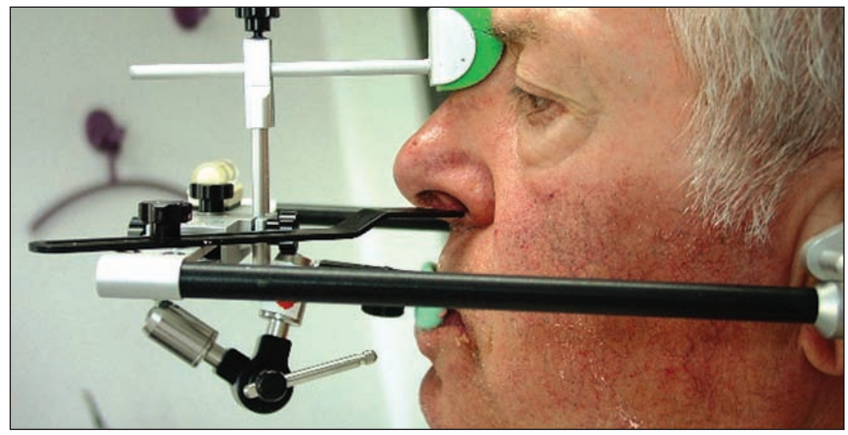


Fig. 10: Înregistrarea cu ajutorul arcului facial UTS 3D Transferbow

Amprenta finală, analiza în detaliu a modelelor precum și set-up-ul preotezelor sunt realizate conform cu principiile Sistemelor Protetice Biofuncționale (BPS). Datele individuale ale pacientului înregistrate înaintea tratamentului au arătat ca dimensiunea verticală a vechilor restaurări era mult prea joasă (Fig.11). În fabricarea noilor proteze acest aspect va fi rezolvat prin ridicarea adecvată a planului de ocluzie. Se așteaptă ca ragadele vor dispare, iar tegumentele comisurale vor arăta mult mai bine.
O posibilitate adițională de a crește calitatea protezei pe implante este aceea de a utiliza un materialde bază de proteză care să susțină forțele exercitate asupra unei astfel de restaurări.

Fig. 11:O nouă calitate a vieții cu protezele BPS pe implante

SHENPAZ INDUSTRIES LTD.

FOCUS 2010

NOU

ALLIGATOR

Bd. Unirii Nr. 59, Bl. F2, Sc. 1, Ap. 18, Sector 3 - BUCUREŞTI
Tel: 021-323.58.39, Fax: 021-321.21.29, e-mail: aligato@rdslink.ro, www.alligator-dent.ro

Rezolvări alternative minim invazive a unor breșe unidentare Sistemul Crownless Bridge (CBW)

Cosmin Sinescu[1], Meda Negruțiu[1], Bogdan Crăciun[2], Roxana Romînu[1], Daniela Pop[1], Claudiu Haiduc[1], Zeno Florița[1], Adelina Stoia[1], Mihai Romînu[1]

[1] Disciplina de Propedeutică și Materiale Dentare, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș din Timișoara

[2] Laborator Dentar Crăciun Bogdan

REZUMAT

Sistemul Crownless Bridge (CBW) reprezintă o soluție alternativă, minim invazivă a unor breșe unidentare. Avantajul major al sistemului este dat de soluția estetică oferită cu un sacrificiu minim de țesut dur dentar. Studiile realizate îl recomandă doar pentru unele situații protetice.

CUVINTE CHEIE: Rezolvări alternative, minim invazive, proteze parțiale fixe speciale

ABSTRACT

The Crownless Bridge (CBW) System represents an alternative and minim invasive prosthetic solution. The major advantage of this system is the esthetic result obtained by a minimal hard dental tissue sacrifice. The researches materials on CBW recomand it only for some specific prosthetic situations.

KEY WORDS: Alternative solutions, minim invasive technique, Crownless Bridge

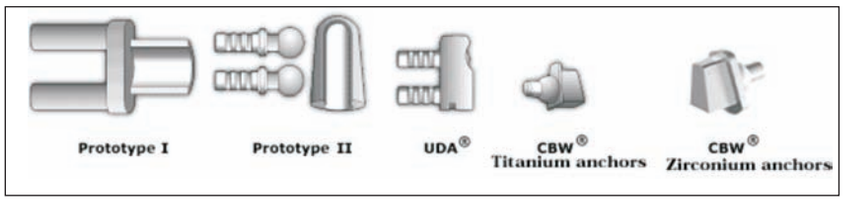


Fig.1 Evoluția sistemelor de atașare

Dispozitivele de agregare CBW sunt o combinație de tehnici stomatologice bazate pe mai mult de douăzeci de ani de experiență clinică pe tărâmul stomatologiei adezive (fig. 1).

Ambele tehnici au fost folosite și documentate mai ales în ultimele decenii.

Sistemele de agregare CBW au o largă arie de utilizare atât pentru zona frontală cât și pentru zona laterală. Tot mai des pacienții nu sunt dispuși să sacrifice elemente dentare sănătoase dacă diastema nu pune o problemă de ordin estetic. Un studiu care a durat sapte ani (1992) făcut de Bundesverband Der Betriebskrankenkassen Deutschland arată că doar 1% din toate cazurile de diasteme în care nu mai mult de două elemente lipseau au fost rezolvate prin lucrări dentare. Pentru acest grup de oameni „CBW anchor implant tehnique" oferă o nouă posibilitate de tratament.

Durata tratamentului

Canalele pentru dispozitivele de agregare sunt preparate folosind freze standard. Cu alte cuvinte preparația este una standard care întotdeauna va fi realizată în același fel pentru același sistem. În multe cazuri este singura operațiune de preparare care trebuie realizată. Aceasta face ca întreg tratamentul să se desfășoare sigur și repede reducând disconfortul creat pacientului.

Riscul folosirii dispozitivelor de agregare CBW

Problemele pot fi rezolvate cu ușurință (exemplu: recimentarea elementelor corpului de punte pe corpul dispozitivelor de agregare) pentru că tratamentul este practic complet reversibil, lucrarea dentară este pur și simplu înlăturată întorcându-ne iar la situația de la care am plecat în cazul unui eșec total. Cu alte cuvinte toate opțiunile pentru înlocuirea structurilor lipsă sau tratamente alternative sunt încă posibile datorită structurilor dentare încă prezente.

Riscul afectării pulpei dentare

Piciorul pinului dispozitivului de agregare CBW este de 1,6 mm în comparație cu protezele parțiale fixe la care preparația este de 2 mm, riscul este deci mult mai mic în cazul folosirii CBW. Acest risc depinde, de asemenea, de poziția pe arcadă a diastemei precum și de vârsta pacienților. Este recomandat ca pacientul să facă o radi-

TEHNODENT POKA
Str. Crișul nr. 2, 300567 Timișoara
Tel: 0256 246114; Tel/Fax: 0256 206453; Mobil: 0744 576697
Pentru comenzi: 0752 121771, 0752 121 773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro; service@poka-dent.ro; www.poka-dent.ro
Aparat gutiere
Plastvac P7
NOU!!!
Aplicații:
- albire și fluorizări
- bruxism și miorelaxarea mușchilor
- plăci de bază și linguri individuale
- cape și punți provizorii
- matrici și fixarea de bracket-uri
- șabloane chirurgicale pentru implantologie
- folii protectoare pt modele de studiu

ografie breșei edentate înainte ca medicul să prepare canalele pentru dispozitivele de agregare.

Paralelismul dispozitivelor de agregare

Toate dispozitivele de agregare CBW au o formă conică. Acestea pot fi inserate paralel în cavitatea bucală ochiometric. Așa numitele „anchor holders" care sunt folosite pentru pozitionarea dispozitivelor în canalele acestora, pot fi folosite ca ajutor pentru a verifica paralelismul acestora. Paralelismul suprafețelor proximale ale dintilor care mărginesc breșa edentată
Din cauza direcției de inserare a elementelor punții și din rațiuni mecanice de construcție, suprafețele proximale trebuie să fie poziționate paralel una față de cealaltă.

Tipul de ciment folosit

Intotdeauna trebuie folosită o rășină compozită. Aceasta se aplică atât pe pinul dispozitivelor de agregare cât și în canalele create în structura dentară în momentul cimentării acestora. Pe elementele dentare se aplică aceeași rășină compozită când sunt cimentate pe dispozitivele de agregare. Este recomandată folosirea unui liant (bonding) pentru pre-tratarea tuturor suprafețelor adezive. De preferință se alege un tip de ciment și de bonding care sunt compatibile si se folosesc împreună.

Alegerea materialului

In principiu, toate materialele pot fi folosite cu toate avantajele și dezavantajele cunoscute până în prezent. Cu alte cuvinte, în privința materialelor care pot fi folosite, exploatarea metalului, ceramicii, materialelor sintetice care și-au demonstrat calitatea și durabilitatea de-a lungul timpului este deplin îndreptățită. Intre timp, noi materiale pentru producerea coroanelor dentare sunt introduse în tehnica dentară. Inovația este desigur binevenită. Un dezavantaj pentru medicina dentară este faptul că aceste materiale noi nu au trecut printr-o evaluare clinică amănunțită înainte de a fi oferite team-ului medic – tehnician. Riscul cauzat de folosirea acestor materiale nu se aplică în cazul folosirii sistemelor de agregare CBW.
Numărul de elemente posibil a fi înlocuite
În funcție de mai mulți factori se pot înlocui mai multe elemente . Un risc mai mare este întâlnit când înlocuim doi molari în partea inferioară decât atunci când înlocuim doi incisivi în partea superioară. In general putem spune că cu cât înlocuim mai multe elemente cu atât crește și riscul apariției unor posibile complicații. Aceasta se aplică în mod egal și la PPF convenționale. O măsură sigură este aceea de a înlocui nu mai mult de două elemente atât în zona laterală cât și în zona frontală. Când mai multe elemente sunt înlocuite, ne putem aștepta la forțe mult mai mari venite din diferite direcții ce acționeaza asupra PPF și implicit asupra dispozitivelor de agregare. Designul dispozitivelor CBW este în așa fel realizat încât să distribuie aceste forțe cât mai fizionomic dinților vecini.

Riscul unei carii secundare în jurul dispozitivului de atașare

Folosind freze speciale canalele create sunt întotdeauna identice astfel că pinul dispozitivului de atașare se va potrivi perfect canalului și va fi cimentat în acesta. Atât frezele speciale cât și dispozitivele de atașare sunt realizate cu mașini asistate de calculator de unde rezultă o mare acurateție în realizarea acestora. Desigur, în teorie totul funcționeaza perfect dar in practică poate apărea o micro-mobilizare a pinului care, dacă nu este remediată la timp, poate cauza probleme. Foarte importantă este și igiena pacientului cât și controlul medical o data la șase luni.

Dispozitive de atașare plasate în restaurări din compozit

Dispozitivele de atașare pot fi plasate în restaurări din compozit (nu în amalgam). In acest caz puntea dentară este redată în așa fel încât orice dificultate în igienizare sau accesul către restaurare să nu fie restricționat de structura restaurației. Pentru aceasta aplicație folosim de asemenea un ciment pe bază de rășină compozită însă bondingul trebuie să fie adaptat la acest caz în care avem de-a face cu lipirea unui atașament din titan într-o bază compozită.

Dispozitive de atașare plasate în coroane dentare

Dispozitivele de atașare pot fi plasate pe coroanele dentare simple, cât și pe coroanele dentare ale unor proteze parțiale fixe aflate în vecinătatea breșei edentate. In cazul metalelor prețioase este posibil ca prin intermediul frezelor speciale să se realizeze în cabinet canalele dispozitivului dar în cazul metalelor neprețioase această tehnică este practic imposibilă.
O variantă pentru elementele realizate din metale neprețioase ar fi crearea unei cavități cu ajutorul unei freze diamantate care, ulterior, va fi umplută cu material compozit în care se pot crea cu ușurință canalele dispozitivelor în care ulterior sunt cimentate dispozitivele. Pentru această operațiune folosim desigur freza specială iar pentru cimentare bondingul și rășina compozită. Această operațiune poate fi realizată și în cazul coroanelor integral ceramice însă această variantă trebuie discutată în prealabil cu pacientul deoarece există riscul fracturării unor mici bucăți de ceramică. De asemenea, restaurarea trebuie realizată în așa fel încât pacientul să aibă acces la spațiul de sub dispozitiv pentru a realiza o igienizare adecvată a acestei zone.

Probleme de igienă

Igienizarea are loc în acest fel ca și în cazul unei restaurări protetice convenționale. Igiena orală bună constituie un amănunt important în orice restaurare. De aseme-

Dispozitivele CBW: Elementele sistemului folosite de tehnician

Fig. 2. Elementele sistemului.

nea, importante sunt pozitia corectă a implantelor și realizarea corectă a designului restaurării dentare. O mare atenție trebuie acordată zonelor proximale. Acestea trebuie să fie accesibile pacientului în procesul de curățire.

Turnarea unui model de studiu

Dacă utilizatorul are puțină experiență în CBW și/sau este un caz dificil este recomandată realizarea următoarelor etape pe un model de studiu:

a. Realizarea capelor de trasfer pe dinții utilizați

Cu ajutorul unui material acrilic (Palavit, Duray etc) sunt realizate capele de trasfer pe modelul de studiu cu scopul de a reproduce cu precizie maximă pozitia optimă pentru suprafețele proximale ce trebueisc șlefuite în cavitatea bucală .

b. șlefuirea paralelă a suprafețelor proximale a dintilor vecini breșei

șlefuirea suprafețelor proximale trebuie realizată în așa fel în cât acestea să fie perpendiculare pe planul ocluzal si paralele între ele. Acest lucru este foarte important pentru direcția de inserție a restaurării protetice pe dispozitivele de atasare . În acest fel este prevenită situația când ca și rezultat al direcției gresite de in serare elementele lucrării dentare nu pot fi plasate pe corpul dispozitivelor de agregare . Cu ajutorul unui paralelograf se poate stabili direcția optimă de inserție a lucrării .

c. Alegerea dispozitivelor de atașare

Când este posibil se recomandă alegerea unui dispozitiv din aliaj de mărime universală (1,8mm). În cazul unei suprafete proximale reduse ca mărime sau cu camera pulpară mare (pacienți foarte tineri) este recomandat dispozitivul din aliaj de mărime mică (1,6mm). Pentu zona anterioară sunt folosite dispozitive din fibră de sticlă.

d. Determinarea pozitiei canalului dispozitivului de atașare

Determinarea poziției canalului dispozitivului de atașare în zona proximală situat într-o poziție puțin oralizată față de mijloc cu muchia dispozitivului la cel puțin 1mm de la suprafața dintelui.Ca o consecință a celor de mai sus locul de realizare a canalului este de 2,20 mm de la marginea suprafetei ocluzale. Folosind un creion se marchează locul pe model, mai putându-se realiza o capă acrilică separată care prezintă un orificiu pentru transferul poziției ideale a canalului.Aceasta fiind folosită ca si ghidaj de către dentist.

e. Utilizarea capelor de transfer în cavitatea bucală

Capele de transfer realizate pe modelul de studiu sunt așezate pe dinții vecini breșei edentate pentru a evidenția suprafața dentara ce trebuie slefuită pentru ca fețele proximale să devină paralele și pentru ca locul unde se vor realiza canalele să fie evidențiat.

Realizarea modelului de lucru

a. Plasarea dispozitivului de lucru in amprentă

În funcție de mărimea dispozitivului există și echivalentul acetuia numit dispozitiv analog care este utilizat în laborator. Pentru transferul informației mărimii dispozitivului de atașare pe modelul de lucru analog este asezat în amprentă în capa de transfer care a fost încorporată în siliconul amprentei.În cazul în care nu s-a utilizat o capă de transfer se toarnă modelul în mod obișnuit

WOHLWEND AG
DENTAL MANUFAKTUR
LIECHTENSTEIN

Avantajele ceramicii VISION:

- Asigura o reproducere perfecta a nuantelor pe cheie VITA (A1-D4)
- Constructie usoara
- Contractie redusa la ardere
- Estetica extraordinara
- Reproduce fluorescenta si opalescenta dintilor naturali
- Costuri reduse

Vision LOW®

- Sistem dual cu temperatura de ardere joasa:
  - ceramica presata
  - restaurari metalo-ceramice.
- Duritatea smaltului similara cu a dintilor naturali (Vickers 470)
- Ofera o mare flexibilitate in alegerea aliajelor (CTE 13.8-14.9)
- Temperatura de ardere a dentinei la PFM 770°C
- Presarea pastilelor la temperatura de 950°C

Vision CLASSIC®

- Temperatura de ardere la dentina 920 °C
- Compatibil cu un spectru larg de aliaje (CTE 13.8-15.2)

Cursuri Gratuite !

Vă aşteptăm la Zilele Medicale Bănățene, Timişoara 15-17 mai

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

fără a mai utilizadispozitivul analog.

b. Pregătirea modelului de lucru

Capa corespunzătoare dispozitivului de lucru este plasată peste acesta. Capa albastră (universal anchor) sau albă (small anchor) sunt puse peste dispozitivele de lucru albastru respectiv alb și sunt fixate cu ceară pe partea palatinala a dintelui ,pentru a ne asigura de perfecta fixare a capei și pentru a impiedica orice schimbare de poziție. Plasăm matricea de aliaj în capa după care întreg sistemul este pus pe dispozitivul de lucru. La final se mai verifică o dată dacă adaptarea este perfectă.

c. Modelarea structurii metalice

După ce capele au fost legate între ele cu ceară modelarea intermediarului decurge în mod obișnuit. Trebuie să acordăm o mare atenție zonelor proximale și dispozitivelor de atasare deoarece la acestea trebuie să se asigure un bun acces în vederea igienizării cât și o adaptare perfecă la modelul de lucru .

Cu ajutorul unei pense matricea metalică este indepartată cu grijă din capă . Macheta lucrării este ambalată în mod obișnuit, la așezarea machetei pe con trebuie să ne asigurăm că deschizătura capei este în sus. După prelucrarea metalului matricea e plasată la locul ei și inserată pe model verificându-se adaptarea lucrării . În principiu structura metalică poate

Fig. 3 - Modelul de studiu

Fig. 4. Modelul de studiu

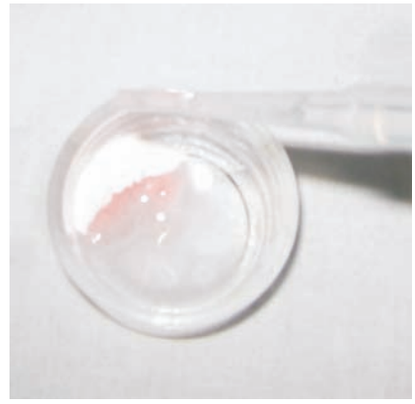


Fig. 5. Prepararea acrilatului.

fi realizată din orice aliaj metalic, însă recomandat este aliaj de Cb-Cr deoarece are o rezistență mare astfel încât putem realiza un schelet metalic mai puțin voluminos dar suficient de rigid iar metalele prețioase din compoziția lui îi conferă calități adezive foarte bune.

e. Placarea

Se poate placa cu orice fel de material

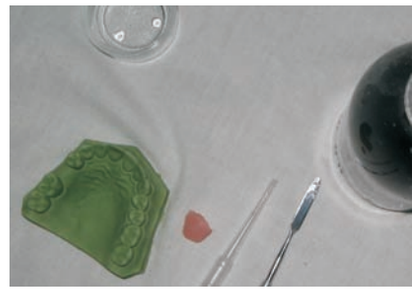


Fig. 6. Materiale și ustensile utilizate.

fizionomic compatibil cu metalul folosit.

f. Tratarea metalului înainte de cimentare

Suprafața tuturor elementelor care intre in contact cu adezivul trebuie sablate cu Al2O3 de 50 µ.

De asemenea lucrarea trebuie curațată și uscată bine înainte de cimentare.

Aspecte tehnice ale sistemului de atașare CBW

La primirea amprentei, după procedeele obișnuite de curățare și dezinfectare, s-a

Fig. 7. Aplicarea acrilatului.

Fig. 8. Polimerizarea acrilatului.

Fig. 9. Capele de transfer polimerizate.

turnat modelul de studiu (fig. 3), etapă care nu era obligatorie dar este recomandată mai ales practicienilor care sunt debutanți în tehnologia CBW și pentru ușurarea etapelor de pregătire a dinților stâlpi.

După turnarea modelului se izolează modelul și se prepară acrilatul (fig. 5) putând utiliza orice fel de acrilat .

Acrilatul se aplică pe dinții vecini breșei edentate (fig. 7) în așa fel încât acesta să îi acopere în întregime după care este introdus în Ivomat (fig. 8) la temperatură și presiune pentru a se polimeriza. Apoi sunt scoase capele de pe model și sunt prelucrate îndepartându-se toate zonele retentive pentru ca acestea să poată fi inserate cu ușurință în cavitatea bucală.

Suprafețele proximale sunt paralelizate (fig. 10) astfel încât inserarea viitoarei

Fig. 10. Paralelizarea dinților vecini breșei și înregistrarea informației pe cape.

Fig. 11. Prepararea gipsului pentru modelul de lucru.

Fig. 12. Modelul de lucru.

lucrări protetice să se realizeze în asa fel încât sistemele de atașare să aibă contact cu matricile lor. Se realizează și cape pentru indicarea locului unde urmează a fi realizate canalele de inserție a sistemelor de atașare.

Fig. 13. Capele de ceara prefabricate.

Modelul de lucru

Modelul și capele de transfer sunt trimise în cabinet unde medicul realizează aceiași paralelizare care a fost preparată în laborator utilizând aceste cape. Se determină poziția corectă și se realizează canalele pentru dispozitivele de atașare în care sunt inserate acestea luându-se apoi o nouă amprentă în care

SAESHIN

micromotoare cu inductie

FORTE forte 100

Viteza: 0 - 50.000RPM
Durabilitate extraordinara
Vibratii si zgomot redus
Auto-diagnoza si afisarea erorilor
Memorarea ultimului mod de lucru
Functie Auto-Cruise
Cuplu forta: 7,8 N/cm

FORTE forte 200

FORTE forte 300

Viteza 0- 40.000RPM
Durabilitate extraordinara
Vibratii si zgomot redus
Auto-diagnoza si afisarea erorilor
Memorarea ultimului mod de lucru
Functie auto-cruise
Cuplu forta 4 N/cm

micromotoare cu perii

Viteza: 0 - 35.000RPM
Cuplu forta: 2,7 N/cm

STRONG strong 207

Viteza: 0 - 45.000RPM
Cuplu forta: 4,4 N/cm

STRONG strong 206

STRONG strong SURVEYOR

Aparat de frezat, realizat interlock
si pozitionat sisteme speciale
Performanta superioara si usurinta
in miscarile stanga dreapta
Unghiul de lucru se fixeaza foarte usor

Vă aşteptăm la Zilele Medicale Bănățene, Timişoara 15-17 mai

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE tehnodent

Fig. 14. Modelul de lucru cu capele poziționate pe model.

Fig. 15. Fixarea capelor pe model.

Fig. 16. Realizarea unei legături de ceară între cape.

Fig. 17. Modelarea intermediarului.

se va turna modelul de lucru (fig. 11) nu înainte de a insera în negativul atașamentelor din amprentă pe cele de lucru (fig. 12).

Pentru turnarea modelului nu este neapărată utilizarea analogurilor, dacă amprenta este luată utilizând capelede transfer modelul se toarnă integral din gips clasa IV.

Se utilizează cape de ceară prefabricate (fig. 13) care sunt plasate la locul lor înainte de a începe modelajul efectiv (fig. 14) .Capele de ceară sunt lipite (fig. 15) cu ceară pentu a le fixa cât mai bine de model și pentru a împiedica orice mișcare a acestora care ar putea cauza erori în lucrarea finală.

Modelarea

Modelajul începe prin realizarea unei punți de ceară care să lege cele două cape (fig. 16).

Prin tehnici obișnuite de modelaj și cu ajutorul unui picurător electric sau clasic (fig. 17) se realizează după caz din ceară macheta unei lucrări metalo-ceramice sau metalo-acrilice,compozite etc.

Pentru acest caz s-a ales realizarea machetei unui intermediar din ceramică (fig. 18, 19).

Ambalarea

Ambalarea machetei se realizează după procedee cunoscute în cazul de față după ce masa de ambalat a fost dozată conform recomandării producătorului.

Turnarea

Cuveta se pune în cuptorul de preîncălzire, iar după terminarea programului se toarnă.

Dezambalarea

Dezambalarea s-a realizat-o utilizând un ciocan pneumatic (fig. 20) pentru a evita orice deformare a scheletului metalic după dezambalare s-a sablat (fig. 21) bine lucrarea pentru a îndeparta orice urma de masă de ambalat .

Prelucrarea

Prelucrarea lucrării s-a realizat în mod obișnuit prin frezare fiind foarte bine finisată (fig. 22) pentru a elimina orice muchie care ar putea cauza o defecte masei ceramice. De asemenea s-a verificat cu atenție adaptarea matricilor pe atașamente (fig. 23).

Fig. 18. Vestibularul machetei de ceară.

Fig. 19. Ocuzalul machetei de ceară.

Fig. 20. Dezambalarea cu ajutorul ciocanului pneumatic.

Realizarea componentei fizionomice

Intermediarul a fost placat cu mase de ceramică iar după arderea acestora s-a realizat prelucrarea și glazurarea rezultând piesa protetică finită (fig. 25, 26).

ZETA®
INDUSTRIA ZINGARDI srl
since 1937
ZETAVEST
Turnare in 45 de minute
de la ambalare!
Masa de ambalat rapida fosfatica pentru aliaje pretioase si nepretioase. Ambalarea se poate face cu sau fara chiuveta de turnare. Se amesteca cu ESPANSOL concentrat sau diluat, expansiunea fiind controlata de gradul de dilutie. Este indicata cu precadere pentru metalo-ceramica, avand o adaptare si precizie excelenta.
Gipsuri Dure de tip III, tip IV si Ortodontie
NOU CERURI
PRECISION WAX
CERA PER PICOLE MODELATURE
MARGIN WAX REGULAR
MARGIN WAX HARD
ZETA HARD
CERA DENT 85
CERA DURA ADESIVA BIANCA
ZETA REGULAR
ZETA DIPPING WAX
CERA MICRO
Vă aşteptăm la Zilele Medicale Bănățene, Timişoara, 15-17 mai
Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro
LAWRENCE tehnodent®

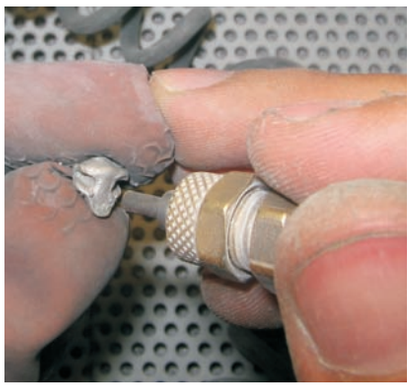


Fig. 21. Sablarea scheletului metalic.

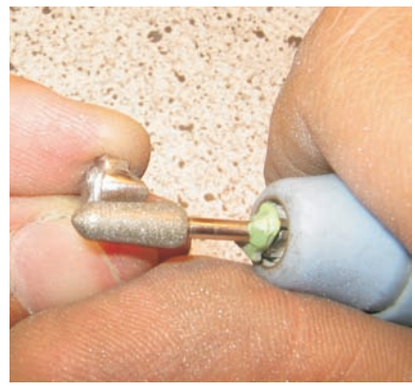


Fig. 22. Finisarea scheletului metalic.

Fig. 23. Verificarea adaptării infrastructurii metalice.

Fig. 24. Aplicarea stratului de opac.

Fig. 25. Ocluzalul restaurării protetice.

Fig. 26. Vestibularul restaurării protetice.

Concluzii

Acest sistem de atașare a intermediarilor de coroanele dinților vecini breșei edentate prezinta o serie de avantaje și dezavantaje.

Avantajele acestui sistem constau în consevarea țesuturilor dentare restante, ușurința cu care se realizează perpararea canalelor atașamentelor, numărul mic de ședințe necesar ce reduce stresul pacientului, posibilitatea recimentării lucrării în cazul în care aceasta se descimentează, în cazul unui eșec posibilitatea revenirii la situația inițială.

Dezavantajele acetui tip de protezare îl constitue rezistența scăzută la acțiunea forțelor masticatorii ce depășesc media, număr limitat de elemente dentare ce pot fi înlocuite, descimentarea protezelor în cazul persoanelor cu bruxism, igienizare pretențioasă, riscul apariției cariei secundare în jurul componentelor intradentinare ale sitemului.

MELAG

Autoclave Clasa B

In autoclavele de clasa B se pot steriliza: piese de mana, turbine, tavite, casolete special destinate sterilizarii in autoclave, precum si kituri de implantologie.

Vacuklav 23B, 24B, 30B si 31B

Linia Vacuklav include 4 tipuri de autoclave de clasa B de 18 si 22 litri, cu alimentare independenta sau conectare la sistemul de tratare a apei MELAdem.

La toate autoclavele MELAG se poate conecta imprimanta cu ace, MELAprint 42, sau dispozitivul MELAflash pentru stocarea datelor de sterilizare pe cardul de memorie.

Vacuklav-ul are de 6 programe dintre care 2 pentru testarea sterilizarii.
Programe: *Universal, Prion, Gentle, Quick, Bowie&Dick Test, Vacuum Test.*

Instalatia de tratare a apei, MELAdem 47 sau MELAdem 40 furnizeaza apa demineralizata pentru generatorul de aburi.

MELAseal - aparat de sigilare pentru rolele de sterilizare MELAfol, cu o latime a sigiliului de 10 mm

Indicatorul vireaza in culoarea maro, daca sterilizarea s-a incheiat cu succes.

MEDICA M3

IMPORTATOR DIRECT DE PRODUSE STOMATOLOGICE,
INSTRUMENTAR, APARATURA DE CABINET SI LABORATOR

ANGLO JAPANESE AMERICAN REGISTRARS AJA UKAS QUALITY MANAGEMENT ISO 9001-2000 Reg. No. 059-A

AJA06/9793

08008 633422
08008 medica

telverde

Tel/Fax.: 0264-591034, 0264-592206,
Email: office@medicam3.ro, comenzi@medicam3.ro,

POSIBILITĂȚI CLINICO-TEHNICE DE REALIZARE ESTETICĂ A DINTELUI ARTIFICIAL DE PE CAPSĂ

As. Univ. Dr. Oana-Cella Andrei, Prof. Dr. Mihaela Păuna
Facultatea de Medicină Dentară, Univ. "Carol Davila" București, Catedra de Protetică Dentară Mobilă;
Teh. Dent. Bogdan Dobrin, Laborator privat.

REZUMAT

Pacientul edentat parțial poate fi reabilitat cu succes din punct de vedere estetic și funcțional folosind un tratament compozit (proteză scheletată cu sisteme speciale de menținere poziționate pe proteze fixe). Realizarea unei îmbinări estetice între proteza mobilizabilă și cea fixă cimentată pe dinții stâlpi este însă cel mai frecvent dificil de realizat. Acest articol descrie câteva metode prin care se poate obține un aspect estetic al dintelui artificial situat deasupra capsei.
CUVINTE CHEIE: proteză fixă/mobilizabilă, dinte artificial, sistem special de menținere, estetică.

ABSTRACT

The partially edentulous patient can be successfully esthetically and functionally rehabilitated using in combination fixed and removable partial dentures retained and supported with precision attachments. The esthetic coupling of the removable partial denture to the fixed partial denture cemented on teeth is most often difficult to realize. This article describes some methods to obtain the esthetic appearance of the artificial tooth located upon the atachment.
KEYWORDS: fixed/removable partial denture, artificial tooth, precision attachment, esthetics.

Factorii care influențează cel mai mult designul șeilor protezei scheletate sunt spațiul vertical disponibil și tipul de sprijin al acestora: dento-parodontal sau mixt (dento-parodontal și muco-osos). Un factor important în alegerea materialului și a metodei de a realiza dintele artificial de deasupra capsei îl reprezintă analiza modelelor de studiu și de diagnostic atât separat cât și montate în articulator în RIMO corecte, fiind evidentă influența dimensiunii spațiului vertical disponibil în determinarea caracteristicilor șeii protezei.

Limita estetică a protezei parțiale scheletate se află între ultimul dinte stâlp și primul dinte artificial deoarece aici rămâne întotdeauna un spațiu gol inestetic corespunzător unei hemipapile interdentare atrofiate postextracțional. Micșorarea acestui spațiu poate fi făcută prin proiectarea protezei cu planuri de ghidare și prin alegerea axei de inserție astfel încât la o anumită înclinare a modelului să minimalizăm retentivitățile distale ale dintelui stâlp de care să ne putem apropia cât mai mult cu șaua. Eliminarea completă a spațiului este însă imposibilă tot din rațiuni estetice (nu putem apropia oricât de mult dintele artificial de dintele stâlp - aspect nenatural) și din rațiuni biomecanice și de confort (nu putem îndepărta foarte mult axa de inserție de planul vertical). În acest cadru limitativ devin importante o serie de artificii estetice menite să creeze iluzia unei dentiții cât mai naturale.

În cazul în care spațiul inestetic dintre șa și dintele stâlp este exagerat de vizibil (cel mai frecvent în situația în care avem ca dinte stâlp caninul) designul șeii se poate modifica în funcție de criterii estetice tcu rezultate foarte bune care să nu altereze

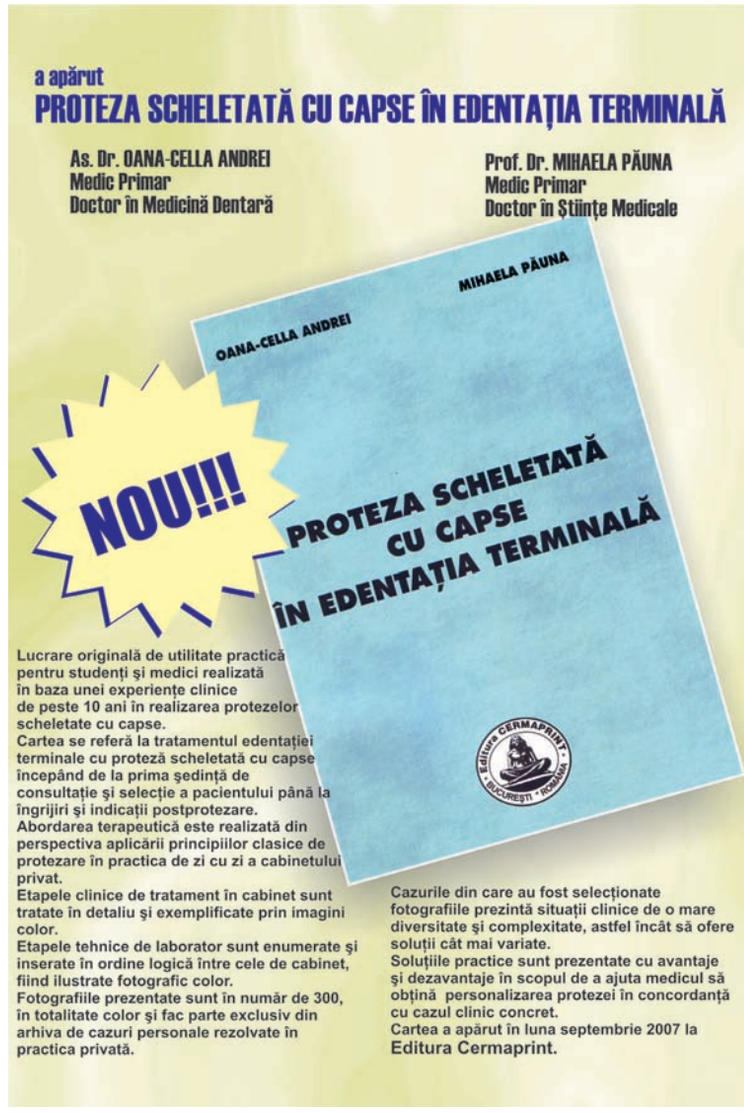

a apărut
PROTEZA SCHELETATĂ CU CAPSE ÎN EDENTAȚIA TERMINALĂ
As. Dr. OANA-CELLA ANDREI
Medic Primar
Doctor în Medicină Dentară
Prof. Dr. MIHAELA PĂUNA
Medic Primar
Doctor în Științe Medicale
MIHAELA PĂUNA
OANA-CELLA ANDREI
NOU!!!
PROTEZA SCHELETATĂ CU CAPSE ÎN EDENTAȚIA TERMINALĂ
Lucrare originală de utilitate practică pentru studenți și medici realizată în baza unei experiențe clinice de peste 10 ani în realizarea protezelor scheletate cu capse.
Cartea se referă la tratamentul edentației terminale cu proteză scheletată cu capse începând de la prima ședință de consultație și selecție a pacientului până la îngrijiri și indicații postprotezare.
Abordarea terapeutică este realizată din perspectiva aplicării principiilor clasice de protezare în practica de zi cu zi a cabinetului privat.
Etapele clinice de tratament în cabinet sunt tratate în detaliu și exemplificate prin imagini color.
Etapele tehnice de laborator sunt enumerate și inserate în ordine logică între cele de cabinet, fiind ilustrate fotografic color.
Fotografiile prezentate sunt în număr de 300, în totalitate color și fac parte exclusiv din arhiva de cazuri personale rezolvate în practica privată.
Cazurile din care au fost selecționate fotografiile prezintă situații clinice de o mare diversitate și complexitate, astfel încât să ofere soluții cât mai variate.
Soluțiile practice sunt prezentate cu avantaje și dezavantaje în scopul de a ajuta medicul să obțină personalizarea protezei în concordanță cu cazul clinic concret.
Cartea a apărut în luna septembrie 2007 la Editura Cermaprint.

Fig. 1. Spațiu vertical disponibil de dimensiuni foarte reduse.

funcționalitatea și care depind desigur și de talentul tehnicianului. șeile suplimentare mici (unidentare) situate pe aceeași hemiarcadă se pot închide cu punți iar pentru cele mai lungi și situate pe hemiarcada opusă designul poate fi diferit în funcție de prezența capsei pe bară. Criteriile estetice și cele funcționale trebuie să funcționeze într-o armonie pe care din punct de vedere conceptual numai medicul o poate proiecta, urmând ca tehnicianul să o realizeze iar pacientul să o întrețină.

Funcția estetică a șeii este îndeplinită prin caracteristicile acesteia de design dintre care unele sunt subînțelese și vin din construcția propriu-zisă, însă altele depind de talentul tehnicianului și de cerințele medicului și sunt oarecum facultative; realizarea lor crește însă mult valoarea fizionomică a protezei. Prima caracteristică a șeii din care derivă un rezultat estetic este volumul însuși, prin care aceasta „umple" golul lăsat de extracții și susține astfel țesuturile periorale, restabilindu-le plenitudinea. Indiferent de cât de nepotriviți de culoare sau formă ar fi dinții artificiali aleși sau cât de transparent acrilatul șeii, acest efect de susținere a mușchilor este un fapt câștigat prin purtarea protezei și contribuie în mod deosebit la aspectul facial normal al pacientului.

Fig. 2. Spațiu vertical disponibil de dimensiuni relativ reduse.

MAJOR
SUPER LUX
DINȚI DIN POLIMER SINTETIC
• 3 straturi aplicate sub vacuum
• pentru proteze mobile
• pentru proteze scheletate
• culori Vita
• garnituri complete 8,7 EURO
• garnituri diatorici 4,5 EURO
ROYALDENT
Garnituri dinți (28 dinți/set)
5 Euro
ROYALDENT K+H
9,33 Euro
acrilat termobar -dentină
-smalț
40g/flacon
ROYALDENT PLUS
acrilat pt. proteze cu vinişoare
500g plv + 250 ml liq
ALIAJ V (punți, coroane)
75 EURO/kg
• conține Fe - doar 6%
• pentru punți şi coroane
• Ni 72%, Cr 20%
• autorizat MS
• marcă CE şi ISO
ALIAJ N (ceramică) - 110 EURO/Kg
ALIAJ C (scheletate) - 135 EURO/Kg
VASKUT KOHÁSZATI KFT.
Prețul include TVA
Ofertă valabilă pentru toate expozițiile din țară
TEHNODENT POKA
Str. Crişul nr. 2, 300567 Timişoara
Tel: 0256 246114; Tel/Fax: 0256 206453; Mobil: 0744 576697
Pentru comenzi: 0752 121771, 0752 121 773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro; service@poka-dent.ro; www.poka-dent.ro

Fig. 3. Modelarea machetei scheletului cu dinții de deasupra capsei din ceramică.

Fig. 4. Scheletul pregătit pentru ardere.

Pentru pacientul căruia i se adresează proteza scheletată cu sisteme speciale nu este însă suficient acest lucru și medicul trebuie să caute împreună cu tehnicianul artificii de estetică astfel încât proteza să fie nesesizabilă de către un nespecialist situat la o distanță normală de conversație. Această discuție despre estetică începe chiar de la a doua ședință de consultație când i se explică pacientului că proteza va fi cu atât mai vizibilă cu cât ultimii dinți restanți se află mai aproape de linia mediană și i se arată fotografii pentru ca acesta să aibă timp să integreze mental atât aspectul protezelor cât și faptul că alți pacienți le utilizează fiind mulțumiți. Următorul pas este analiza la paralelograf astfel încât axa de inserție aleasă să țină cont în afară de celelalte criterii funcționale și de cel estetic (micșorarea spațiului dintre ultimul dinte stâlp și primul dinte artificial).

Fig. 5. Arderea ceramicii direct pe schelet.

Alegerea materialului din care se vor realiza elementele de agregare (coroane sau punți pe dinții stâlpi) influențează de asemenea rezultatul estetic și depinde direct de topografia dinților restanți deoarece în mod evident restaurarea va fi cu atât mai dificilă cu cât aceștia sunt mai aproape de linia mediană. Dinții stâlpi pot fi restaurați cu coroane de acoperire mixte semi- sau total fizionomice a căror componentă fizionomică poate fi acrilică, din compozit sau din porțelan. În mod evident calitățile porțelanului în ceea ce privește atât estetica pe termen lung cât și biocompatibilitatea sunt superioare celorlalte două materiale, datorită suprafeței netede și stabilității sale în mediul bucal.

Materialul din care se restaurează dinții stâlpi condiționează uneori alegerea celui din care se realizează (cel puțin) primul dinte artificial al șeii sau, dacă nu, oricum constituie un punct de discuție cu pacientul care trebuie avertizat asupra faptului că armonizarea culorii dinților artificiali cu cea a dinților naturali restanți intacți (integri) precum și armonizarea culorii dinților artificiali stâlpi sau ai protezei confecționați din materiale diferite este dificilă și imposibil de realizat perfect din cauza modului diferit de reflectare a luminii pe și prin aceste materiale.

Dinții artificiali pot fi din acrilat, compozit sau porțelan. Dinții artificiali preiau presiunile masticatorii și le transmit câmpului protetic prin intermediul bazei șeii. De asemenea au rol important în fizionomie, masticație, fonație și prin completarea arcadelor.

Dinții din porțelan din garnituri prefabricate au în general o utilizare dificilă și indicații limitate deoarece eventualele ajustări ocluzale la faza de probă a machetei sau de aplicare a protezei la gata sunt excluse (pierderea luciului ușurează aderența alimentelor, influențând negativ igiena și crescând forțele de desprindere); de asemenea au și o greutate mare care se adaugă la cea a scheletului și este importantă mai ales la maxilar unde potențează forța de gravitație. Dintele de deasupra capsei rămâne foarte subțire (retenție difi-

Fig. 6. Aspectul dinților de ceramică după proba în ocluzie și glanz.

cilă și risc de fractură) iar reparația este aproape imposibilă în caz de fractură. Totuși se pot utiliza mai ales dacă maxilarul antagonist urmează să fie restaurat ulterior cu dinți din acrilat sau compozit și echilibrarea ocluzală finală se va face pe baza acestora, sau dacă beneficiem de un articulator foarte performant și de o înregistrare extrem de corectă a dinamicii mandibulei.

Dinții artificiali din compozit fotopolimerizabil există în garnituri prefabricate sau pot fi modelați direct pe scheletul metalic prevăzut cu retenții. Se poate spune că reprezintă soluția de elecție pentru dintele artificial situat deasupra capsei, situație în

Fig. 7. Aspectul estetic final al dintelui artificial de porțelan de deasupra capsei – cadran 1.

Fig. 8. Aspectul estetic final al dintelui artificial de porțelan de deasupra capsei – cadran 2.

TEHNODENT POKA

Str. Crișul nr. 2, 300567 Timișoara
Tel: 0256 246114; Tel/Fax: 0256 206453; Mobil: 0744 576697
Pentru comenzi: 0752 121771, 0752 121 773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro; service@poka-dent.ro; www.poka-dent.ro

Ofertă valabilă numai pentru expozițiile cu vânzare

Precision casting
Dentol chemistry
Silicones
Feguramed GmbH

Mase de ambalat obisnuite sau rapide

Pt. tehnica coroane si punti

FEGURAVEST ULTRAFINE

MC VEST MICRO

Promo: 5 Kg+1L lichid = 99 RON (TVA inc.)

DE FOARTE MARE PRECIZIE

- precizie ridicata si granulatie fina
- culiant fosfatic si fara grafit

- T inc. 700-900 C, expansiune controlata
- dezambalare usoara, suprafete turnate, matasoase si fara defecte

Pt. tehnica protezelor scheletate C130 MO

Pentru duplicate din silicon si polieter, granulatie deosebit de fina, de mare fidelitate si temperatura incalzire 850-900 C

Pt. tehnica ceramica presata - CS HIGH SPEED

Cu liant fosfatic si cristale de quartz
Timp lung de prelucrare
Dezambalare usoara
Precizie extrem de mare
Utilizabil la Inlay/Onlay
Temp. incalzire 850 C

Materiale auxiliare

- FeguraSil silicon de duplicare, doua componente shore 18-20 1Kg A + 1Kg B = 170 Lei

-Fegura Putty silicon de duplicare, doua componente, shore 70

- Fegura Gel - gel de duplicare
- Izolanti gips-gips si gips-ceara
- Contact V solutie de detensionare si umectare a modelelor
- Fegura Dur lichid pt. durificare a suprafetelor duplicate cu gel
- Fegura Solv solvanti pt. indepartarea reziduurilor de gips si masa de ambalat
- Fegura Bond sistem bonding pt. tehnica scheletatelor
- Fegura Milling pasta frezare proteze scheletate
- Fegura Disc pietre de prelucrare a cioturilor dupa taierea tijelor

Fig. 9. Aspectul protezărilor fixe în ocluzie.

Fig. 10. Poziționarea capselor și spațiul vertical disponibil – cadran 1,4.

Fig. 11. Poziționarea capselor și spațiul vertical disponibil – cadran 2,3.

Fig. 12. Arderea direct pe scheletul metalic a fațetelor dinților de pe capse.

Fig. 13. Aspectul fațetelor la dinții de pe capse.

Fig. 14. Protezarea compozită superioară.

care se modelează deasupra lăcașului metalic al matricei pe care se află retențiile mecanice (perle). Avantajul acestei soluții este evident: în situația unui spațiu vertical de cele mai multe ori mai degrabă redus, modelarea dintelui direct peste lăcașul metalic este economică dimensional și rezistentă comparativ cu alegerea unui dinte artificial prefabricat din acrilat a cărui față mucozală ar trebui subțiată până la transparența feței ocluzale. În situația unui spațiu vertical deosebit de redus fața ocluzală a dintelui-fațetă din compozit poate rămâne metalică, având aspectul unei obturații de amalgam. În continuare pe șa se pot monta dinți din acrilat sau compozit. Dacă se dorește montarea unor dinți de porțelan este mai bine din punct de vedere estetic ca dintele de pe capsă să fie tot din porțelan, eventual ars direct pe scheletul metalic.

Cea mai comodă utilizare și în același timp deosebit de estetică o au dinții din acrilat din garnituri prefabricate. Din păcate însă în situația unui spațiu vertical micșorat dintele situat deasupra capsei rămâne foarte subțire (transpare acrilatul roz al șeii). Pentru a masca acest defect se poate utiliza un opacifiant de culoare albă care să fie pensulat dedesubtul feței ocluzale sau acrilat alb. Dinții din acrilat permit ajustări ocluzale și au o greutate mică iar posibilitatea de a se desprinde de acrilatul șeii este redusă datorită dublei retenții chimice și mecanice. Principalul lor dezavantaj este uzura în timp atât din punct de vedere funcțional (reducerea cuspidării inițiale a suprafețelor ocluzale) cât și estetic (modificări de formă și pe termen lung chiar de culoare).

În general cele trei materiale de restaurare au caractere diferite iar alegerea trebuie să se facă individualizat cazului clinic respectiv, punând în balanță avantajele și dezavantajele și luând o decizie competentă pe care ulterior să o prezentăm pacientului. Criteriul estetic nu este unic în alegerea materialului de restaurare, o la fel de mare influență având-o criteriile biomecanic și funcțional.

În general se încearcă poziționarea elementelor de menținere, sprijin și stabilizare aproximativ la același nivel în sens tridimensional iar această condiție trebuie avută în vedere încă de la stabilirea axei de inserție deoarece toată construcția protezei se centrează în jurul acestei axe. De exemplu, dacă o capsă este poziționată „mai sus” în sens vertical decât cealaltă pacientul nu va renunța să poarte proteza din acest motiv, dar o va sesiza la fiecare inserție și dezinserție ca pe un corp străin și poziționarea protezei pe câmpul protetic se va face în doi timpi. Este de dorit ca pacientul să nu mai aibă această senzație după trecerea unei perioade de timp de acomodare, fenomen cunoscut ca „integrare biologică”. Eficiența capselor precum și uzura lor în timp vor fi diferite dacă

Fig. 15. Aspectul maxilarului superior restaurat.

Fig. 16. Montarea pe capse a unor dinți din acrilat la proteza inferioară.

Fig. 17. Mascarea lăcașelor cu opacifiant.

Fig. 18. Aspectul machetei protezei inferioare.

Fig. 19. Aspectul estetic al restaurării.

Fig. 20. Restaurarea maxilarului inferior – aspect intraoral.

Fig. 21. Aspect final în ocluzie.

primotec®

aparate microsudura rece

primotec phaser mx1

Microscop Standard (10X)

Microscop Zoom (4-20X)

- Cinci programe de baza pentru aur (Au), cobalt-crom (Cr-Co), sudura combinata (aur cu Co-Cr), titan (Ti) si ortodontice (Orto.).
-10 nivele de timp ale puterii si impulsului permit reglarea precisa a adancimii sudurii si a diametrului punctului de sudura.

Cu microscopul stereo cu focalizare 4 - 20 x suplimentar se obtine:

- Mai mult comfort cu diafragma electronica LCD. Aceasta permite cu numai o singura culisare folosirea microscopului ca mod de lucru conventional.
- Lucru mai flexibil la locul optimizat de sudura: piesa de mana poate fi folosita fie atasata bratului manual, de standul manual rotativ sau liber in mana.

primotec phaser as1

Microscop Stereo-Zoom (4-20X)

Dezvoltat pentru clienti care accepta numai ceea ce e mai bun, phaserul primotec as1 defineste nivelul maxim al tehnologiei primotec de micro-sudura cu mini-impuls.
14 nivele de timp ale puterii si impulsului acopera spectrul complet al cerintelor sudurii in tehnologia dentara de la cea mai fina prelungire a marginii coroanei pana la sudura de adancime a aliajelor cu continut mare de aur.
Usurinta utilizarii stabileste noi standarde, prin intermediul a 15 programe de sudura presetate, care sunt, ca toate functiile phaserului as1, reglate prin panoul de comanda atasat de microscop.

primotec phaser ec1

Magnifier Unit (3X)

Microscop Stereo Standard (10X)

Proiectat pentru sudura si fixarea facila a tuturor cazurilor de rutina din oferta laboratoarelor dentare, "Small" este o alternativa optima in special pentru laboratoarele mici. Phaserul primotec ec1, ca micro-aparat de sudura cu impuls, cu design atractiv, extrem de compact ofera 8 nivele de timp ale puterii si impulsului care sunt reglabile separat si individual.

Phaser ec1 este disponibil cu doua optiuni alternative:

1. Unitate de comanda primotec phaser ec1 cu lentile optice amplificatoare (amplificare 3x)
2. Unitate de comanda primotec phaser ec1 cu microscop stereo standard (amplificare fixa 10x)

Vă aşteptăm la Zilele Medicale Bănățene, Timişoara 15-17 mai

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

Fig. 22. Aspectul estetic al dinților artificiali din acrilat și porțelan de pe capse.

Fig. 23. Lăcașe prevăzute cu retenții pentru compozit fotopolimerizabil.

Fig. 24. Mascarea lăcașelor cu opacifiant.

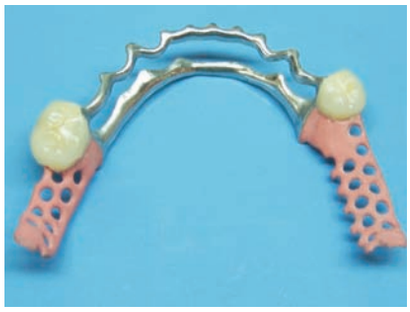


Fig. 25. Dinții de deasupra capsei realizați din compozit fotopolimerizabil.

Fig. 26. Aspectul estetic al restaurării.

Fig. 27. Restaurarea maxilarului inferior – aspect intraoral.

ele nu sunt poziționate la același nivel, ceea ce traduce de fapt solicitarea inegală a dinților stâlpi.

Având în vedere că funcția principală a șeii este transmiterea presiunilor masticatorii la țesuturile de sprijin (dinții restanți și crestele edentate), principiul de design este funcționalitatea. Din conformarea șeii protetice derivă și alte funcții auxiliare consecutive designului: stabilizarea și menținerea protezei (prin bara de solidarizare și umărul capsei, prin utilizarea adeziunii și folosirea tonicității musculare) precum și funcția estetică, foarte importantă pentru pacient.

În funcție de spațiul vertical disponibil aspectul șeii poate să difere îndeosebi în zona primului dinte artificial care este de obicei așezat deasupra capsei. Din șa face obligatoriu parte locașul metalic în care este așezată matricea din plastic. Dacă există suficient spațiu în plan vertical peste locaș se montează un dinte artificial de obicei din acrilat din garnitura prefabricată utilizată. De obicei acest dinte este necesar să fie mult subțiat pentru a nu „sparge" planul de ocluzie. Retușurile se pot face și la adaptarea ocluzală a protezei finite prin reducerea dintelui respectiv, dar din punct de vedere estetic este mai potrivit ca lipsa de spațiu să fie sesizată încă de la machetă deoarece o subțiere prea accentuată la final va face ca prin fața ocluzală a dintelui de pe capsă să transpară acrilatul roz al bazei. Dacă se constată acest lucru la faza de machetă, între fața ocluzală a dintelui artificial și acrilatul bazei se poate pune un strat de acrilat alb pentru mascare.

Dacă spațiul vertical este restrictiv, pe suprafața ocluzală metalică a locașului se pun retenții sub formă de perle și se realizează un dinte artificial din compozit fotopolimerizabil cu sau fără stop ocluzal metalic (în funcție de spațiu); versantul acrilic al șeii va începe de la dintele artificial acrilic următor iar problema de estetică se va muta de pe suprafața ocluzală la nivelul coletului acestui prim dinte artificial. Dezavantajul major al dintelui din compozit este acela că își schimbă culoarea în timp, mai ales dacă pacientul este fumător sau nu respectă o igienă orală riguroasă.

În aceleași condiții de spațiu redus pe locașul metalic al capsei special modelat în acest scop se poate arde direct ceramică cu condiția ca metalul din care se toarnă scheletul să fie unul ales special în acest scop. Această metodă este mai avantajoasă din punct de vedere estetic și al stabilității dimensionale și coloristice, însă necesită o atenție sporită la echilibrarea ocluzală și în situația în care pacientul scapă din mână proteza dintele este foarte greu de reparat. și în această situație este posibilă proiectarea stopului ocluzal metalic care are și avantajul de a mai permite ajustări ocluzale finale.

Fig. 28. Aspectul estetic al dinților artificiali de pe capse din compozit fotopolimerizabil.

CONCLUZII

Dificultățile de estetică în folosirea dinților artificiali pot fi depășite prin utilizarea unor artificii clinico-tehnice stabilite de comun acord de medic și tehnician în funcție de situația clinică specifică și de posibilitățile laboratorului în ceea ce privește dotarea și simțul artistic; armonizarea culorii dinților artificiali confecționați din materiale diferite și ulterior și cu a dinților naturali este dificilă, ținând cont de modul diferit de reflectare a luminii pe și prin aceste materiale.

Bibliografie

1. Andrei Oana-Cella - Restaurări protetice cu caracter fizionomic în edentațiile parțiale întinse. Editura Cartea Universitară, București, 2005, ISBN 973–731–214 -7.

2. Andrei Oana-Cella, Mihaela Păuna – Proteza scheletată cu capse în edentația terminală, Editura Cerma București, 2007, ISBN 978-973-7667-88-5.

HALMADENT
Braşov

Vă aşteptăm la
Zilele Medicale Bănăţene
15 -17 mai Timişoara

Braşov, str. **Banatului**, nr. **10**, 500209
tel-fax **0268 414 157**, **0722 322 370**
www.halmadent.com; www.unituridentare.com
office@halmadent.com

Aveţi încredere în tradiţie!!!

Cel mai bun pret pentru CHIRANA in România!
Service rapid oriunde in ţară!

ORIGINAL CHIRANA
HALMADENT
Braşov
GENUINE CHIRANA direct importator

CHIRANA Medical

dx

ekom

I-P

ENTECH

Chirana - Smile Elegant

Fotografia este informativa si nu angajeaza obligatii contractuale.

Unit dentar comandat cu microprocesor
Fotoliu dentar programabil
Sistem apa distilata si dezinfectare
Modul asistenta multifunctional
Aspiratie chirurgicala
Functie GIROMATIC, Chip Blower
Functie de ungere
Pana la 8 piese de mana
* OPTIONAL *
- sistem dezinfectie
- separator amalgam
- bisturiu de inalta frecventa
- detartraj cu fibra optica
... continuare in oferta...

RATE DIRECTE FĂRĂ DOBÂNDĂ

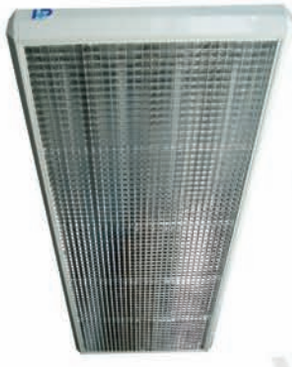
EKOM - Compresor uscat silenţios cu pompa de vacuum!

Dental X - Domina Plus B

Respecta toate normele Comunitatii Europene
Sistem de intretinere automat
Camera de sterilizare fara soc termic
Vacuum fractionat in 4 etape
10 programe
... continuarea in oferta...

service rapid oriunde in tara
Garantie 2 ani

Medilux HP - Corpuri de iluminat cu lumina identic naturala



Dentech - Instrumentar stomatologic

Chirana - Turbină NO OIL!

Festivalul Dinților

Editia a II-a - 14-18 iulie, Bran

Departamentul de Tineret AMSPPR filiala Ardeal Nord

Ideea de „Festival al dintilor” s-a nascut din dorinta tinerilor medici stomatologi de a avea un eveniment cultural dedicat lor, intr-un cadru organizat si specific. Evenimentul este dedicat tuturor colegilor pasionati de teatru, pictura, muzica, dans, proza, poezie, fotografie sau orice alta forma de arta. Proiectul Festivalul dintilor doreste sa asigure mediul prielnic întâlnirii medicilor dentisti într-o atmosfera non-formala si diferita de întâlnirile deja cunoscute.Editia de anul acesta se va desfasura intre 14-18 iulie 2008 in statiunea Bran. Fiecare zi a festivalului are o tema: picture, dans, arta fotografica, literatura si teatru. Expozitia de pictura si fotografie, cea de obiecte de arta abstracta sau concursurile de pictura pe sevalet sau de fotografie vor demonstra alte talente. Programul complet al festivalului si alte informatii utile pot fi gasite pe site ul dedicate evenimentului:
www.festival.mozo.ro; tel.: 0744 116 130

Inscrierea
Pentru a te putea inscrie in aceasta tabara de creatie trebuie sa activezi prin natura meseriei in breasla dentara (medic dentist, technician dentar, technician de radiologie, asistenta, student)

Conditii de participare
1. numarul de locuri este limitat la 30
2. selectia participantilor se face in urma unui concurs de CV uri si scrisoare de motivatie care sa prezinte o idee de activitate de creatie pe care candidatul ar dori sa o realizeze in aceasta tabara de vara (ex. Sa realizeze pictura abstracta folosind pasta de dinti, sa obtina obiecte de design interior necesare decorarii salii de asteptare, sa realizeze fotografii pe o anumita tema)
3. selectia va lua in calcul: activitatile artistice anterioare (2 puncte), experienta si implicarea in organizatii non guvernamentale (2 puncte), realizarea unei expozitii in cadrul taberei cu creatiile proprii (pictura, fotografie, alte obiecte realizate de candidat) (2 puncte), scrisoarea de motivatie (4 puncte)

Daca ai fost selectat va trebui sa aduci cu tine pasaportul de intrare la Festival: o fotografie. Fiecare participant va aduce o fotografie (pe CD sau hartie fotografica) care va intra automat in concursul de fotografie a festivalului. Tema fotografiei: cea mai “tare” fotografie facuta de tine.

Termenul limita de inscreiere este 10 iunie 2008.

Cv ul si scrisoarea de motivatie trebuie trimise la adresa festivaluldintilor2008@yahoo.com

Raspunsul va fi trimis candidatilor pana in data de 17 iunie 2008.

Taxa de participare
Taxa de participare este de 200 lei si include cazarea, mancarea (2 mese pe zi), participarea la toate evenimentele din program pe parcursul celor 5 zile ale festivalului

Taxa de participare trebuie platita pana cel tarziu 1 iulie 2008 prin ordin de plata la Banca Transilvania in contul: RO66 BTRL 0130 1205 9214 98XX pentru AMSPPR ARDEAL NORD, str. N.Titulescu, nr.16, ap.11, Cluj-Napoca. Ordinul de plata sau foaia de varsamant trebuie sa contina numele si prenumele participantului si mentinea „TAXA PARTICIPARE Festivalul dintilor”

Procesarea și optimimizarea semnalelor acustice în medicina dentară
Aspecte ale stării de normal fonetic (I)

Sinescu Cosmin[1], Meda Negruțiu[1], Gheorghe Drăgănescu[2], Dorin Dodenciu[3], Roxana Romînu[1], Daniela Pop[1], Claudiu Haiduc[1], Mihai Romînu[1]
[1] Disciplina de Propedeutică și Materiale Dentare, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș din Timișoara
[2] Disciplina de Acustică și Vibrații, Politehnica Timișoara
[3] Disciplina de Biofizică, Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș din Timișoara

REZUMAT
Realizarea de investigații fonetice presupune caracterizarea în detaliu a stării de normal fonetic. Investigațiile fonetice au fost realizate cu un sistem fonetic original care a permis obținerea de rezultate cantitative în timp real. Semnalele obținute au fost prelucrate cu softuri dedicate în vederea caracterizării stării de normal fonetic.
CUVINTE CHEIE: Investigații fonetice, rezultate cantitative, aplicații în medicina dentară

ABSTRACT
The phonetic investigations implies the detail characterization of the normal phonetic status. The phonetic investigations were developed by using an original phonetic assemblay which allows to obtain quantitative results in real time. The obtained signals were analized with dedicated softwares.
KEYWORDS: Phonetic Investigations, Quantitative Results, Applications In Dentistry

Tehnica analizei fonetice, stadiul actual al cunoștințelor în domeniu

Este important de semnalat că în literatura de specialitate majoritatea studiilor realizate utilizând metoda fonetică au avut ca țintă subiecții edentați total. Cercetările care au investigat tulburările fonetice la edentații parțial sau la cei rezolvați cu proteze parțiale fixe sunt extrem de reduse. Acest lucru se bazează, probabil, pe faptul că pacientul prezintă ceea ce numim capacitate de adaptare și acest lucru „rezolvă" problemele legate de funcția fonetică.

Pentru adepții acestei concepții putem spune că ideea este depășită, odată cu definirea „amprentei" fonetice a subiectului de către specialiștii în domeniu. Dacă până acum era mai puțin importantă această funcție a SS, astăzi, adică mai precis în momentele pregătitoare ale revoluției tehnologice de mâine, amprenta vocală devine cel puțin la fel de importantă ca și amprenta dentară. Drept consecință, refacerea integrității arcadelor dentare nu se va mai rezuma exclusiv la funcțiile de masticație și estetice, fiind necesară îndeplinirea și a caracteristicii fonetice individuale.

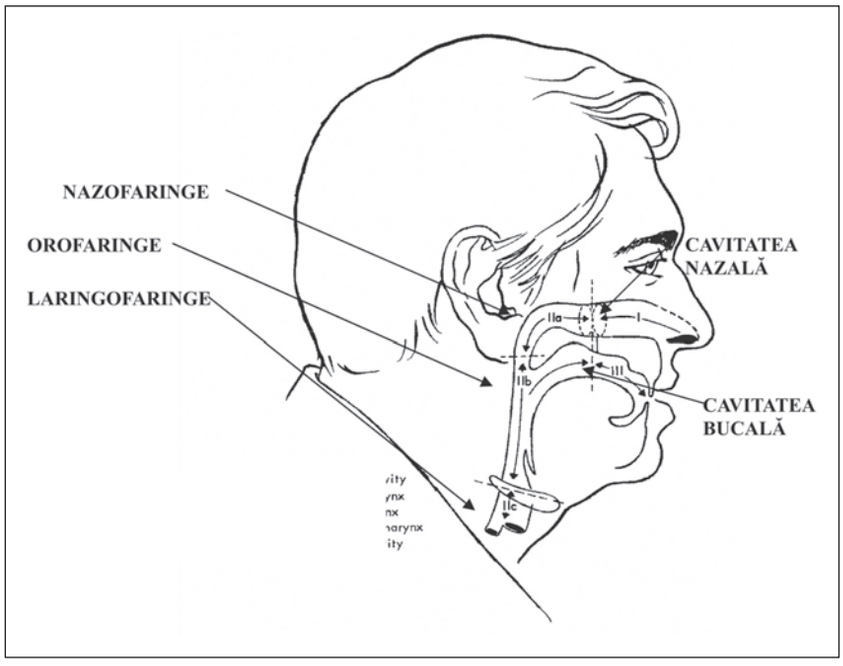


Fig. 1.1. Tractul fonetic, prezentare generală.

Un moment propice pentru studiul istoriei investigării fonației este acum mai bine de o sută de ani, în timpul lui Alexander Melville Bell care a dezvoltat reprezentarea vizuală a cuvântului vorbit. Această vizualizare a furnizat mult mai multă informație despre un cuvânt decât este capabil un dicționar de pronunțare. Sistemul de analiză fonetică dezvoltat de Bell este alfabetul fonetic de astăzi și a fost denumit de către autorul său „visible speech". Modalitatea autorului de a coda varietatea enormă de posibilități de pronunțare a unui cuvânt este dată de simboluri scrise manual și reprezintă un set de instrumente fonetice independent de limba vorbită. În perioada anilor 1940, la început, Potter, Kopp și Green, angajați ai laboratoarelor Bell din Murray Hill, New Jersey, au început să lucreze la un proiect de dezvoltare a reprezentării vizuale a cuvântului vorbit utilizând un spectrograf. Această mașină, de altfel, un analizor automat al undelor sonore, producea o înregistrare vizuală a vorbirii, ținând cont de frecvență, intensitate și timp. Cercetările au avansat în perioada celui de-al doilea război mondial, când cercetătorii în domeniu pretindeau

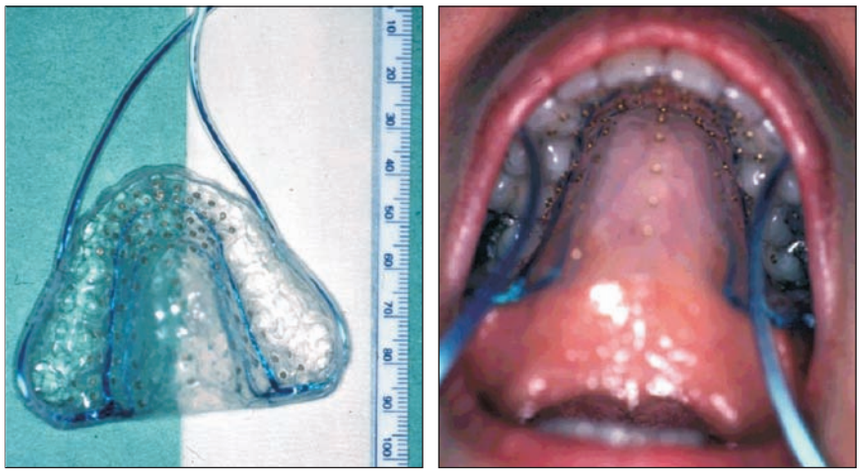


Fig.1.2. Palatometrul și modalitatea de utilizare în cavitatea bucală.

că sunt capabili să identifice vocile transmise prin unde radio ale inamicilor cu ajutorul spectrogramelor produse de spectrograf. Al doilea război mondial s-a terminat înainte ca tehnica să fie funcționalizată. În 1947, Potter, Kopp și Green publică cercetările lor într-o carte intitulată după ideea mentorului lor, „Visible Speech". Activitatea lor este dedicată unui studiu amănunțit asupra spectrogramelor fonetice dezvoltate pentru a permite interpretarea vizuală a tiparelor fonetice. Diferența între lucrarea celor trei autori și a mentorului lor a fost de intrument: în loc de stilou, cei trei au utilizat un spectrograf. Cercetările în acest domeniu scad dramatic până în perioada de început a anilor 1960. În acea perioadă Departametul de poliție din New York primea numeroase apeluri telefonice legate de amenințări cu bombe asupra linilor aeriene. Ca urmare, oamenii legii au cerut ajutor laboratoarelor Bell pentru identificarea persoanelor care se ascundeau în spatele acestor telefoane. Sarcina de a dezvolta o metodă de identificare a vocii vorbitorului a căzut în seama lui Lawrence G. Kersta. Metoda acestuia, funcționalizată în doi ani, a avut o rată de succes de 99,65%. Din 1966 poliția din statul Michigan a început să folosească în practica zilnică metoda de identificare fonetică, în încercarea de a rezolva cazurile în desfășurare. Primele dovezi bazate pe identificarea vocală au fost realizate în cadrul unui proces în 1967. În domeniul analizei fonetice un rol important îl are ansamblul cavităților care alcătuiesc ceea ce poartă numele de tract fonetic. Vizualizarea lui are rolul de a putea explica modularea sunetelor de la producere până la recepționare în afara cavității bucale. Tractul fonetic este alcătuit din următoarele componente: cavitatea nazală, nazofaringe, orofaringe, laringofaringe și cavitate bucală (fig.1.1.).

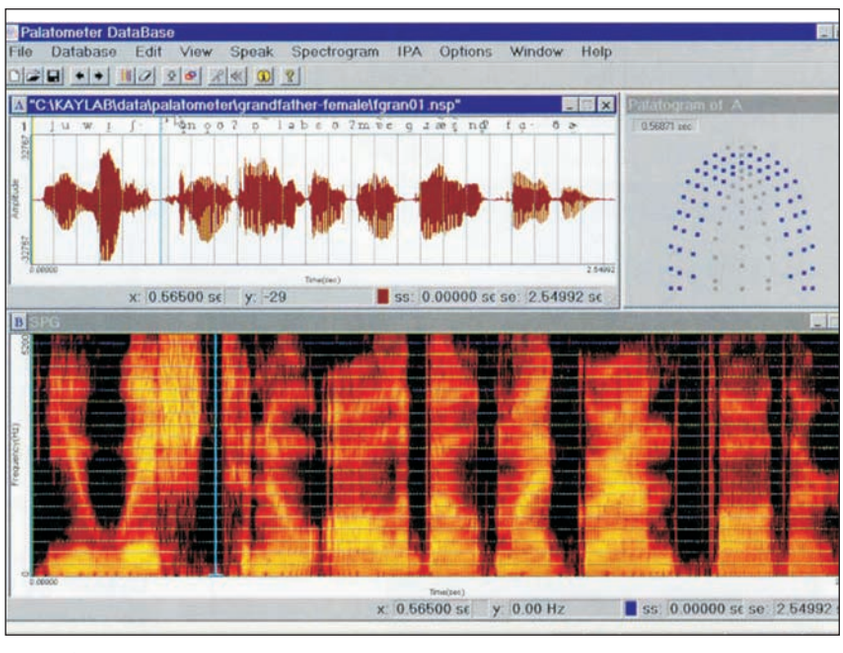

Palatometer DataBase
File Database Edit View Speak Spectrogram IPA Options Window Help
"C:\KAYLAB\data\palatometer\grandfather-female\fgran01.nsp"
Palatogram of A
x: 0.66600 sc y: -29 ss: 0.00000 sc se: 2.64992 sc
SPG
x: 0.66600 sc y: 0.00 Hz ss: 0.00000 sc se: 2.64992

Fig. 1.3. Înregistrarea fonetică, poziționarea lingual și spectrograma sunetului /a/.

Modalitățile de investigare fonetică sunt reprezentate de fotografii, palatografii statice, electropalatografii, înregistrări aerodinamice, electroglotografii, laringoscopie cu fibră optică, electromiografii, articulografii electromagnetice și ultrasunete.
Astfel, pentru a detecta poziționarea limbii în diferite momente ale vorbirii s-a utilizat palatometrul (The University of Victoria, Speech Technology Research, Ltd., The Russian Academy of Sciences, Kay Elemetrics Corp.). Acesta presupune realizarea unui pseudo-palat în cadrul căruia sunt montați circa 96 de senzori de mișcare ce sunt ulterior analizați concomitent (fig. 1.2.).

Fig. 1.4. Sistemul HATS (Head And Transducers Support).

Pe baza informațiilor obținute s-a alătuit o bază de date cu acces internațional care permite poziționarea corectă a limbii în momentul articulării diferitelor sunete cercetate.
Pentru o aprofundare a stabilirii tridimensionale a poziției limbii, s-a dezvoltat un dispozitiv prezentat în figura 1.4., cu ajutorul căruia s-a reușit generarea tridimensională a modulării fiecărei poziții linguale în momentul articulării diverselor sunete de interes.
În figura 1.5. am redat poziția spațială a limbii pentru câteva vocale. Pe lângă acest tip de investigație s-a utilizat mult cercetarea cu ajutorul ultrasunetelor a limbii (ecografie), a marginilor limbii și investigații bidimensionale cu tehnica rezonanței magnetice.

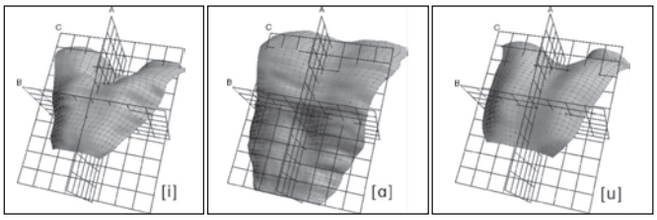


Fig. 1.5. Poziția tridimensională a limbii în momentul articulării vocalelor /i/(a), /a/(b) și /u/(c).

În ceea ce privește zona corzilor vocale, aceasta este mult mai dificil de analizat.

Modalitățile de investigare sunt date de metode auditive (teste acustice), metode vizuale (laringoscopia directă, laringoscopia cu laser, laringoscopia stroboscopică, fotografierea cu viteză mărită), corelații ale mișcării corzilor vocale (fotoglotografie, transiluminare, electroglotografie, ultrasunete - pentru care avem ecoglotografie, monitorizare Doppler) și tehnici de extragere acustice dedicate.

Tehnica analizei fonetice în medicina dentară

Un aspect important al acestui capitol este faptul că preocupările specialiștilor în domeniu sunt foarte rar distribuite către pacientul edentat parțial, majoritatea studiilor interesând edentatul total, pentru stabilirea relațiilor intermaxilare sau a poziționării dinților în culoarul neutral cu ajutorul tehnicilor fonetice.

Motoyoshi M, Hama Y, Sugi E, Takahashi K, Kamijo K, Namura S realizează un model numeric al feței umane și implementează forma acestui model pe baza analizei fonetice a modificărilor apărute în momentul pronunțării a cinci vocale caracteristice limbii japoneze.

Bahat O prezintă dezideratele unor proteze parțiale fixe agregate implantar, un aspect important acordându-l și funcției fonetice. Din păcate nu sunt discutate modalitățile de obținere a acestor deziderate, articolul limitându-se la o descriere de tip informativ.

Lima Verde MA, Morgano SM, Hashem A remarcă modificările acustice care pot apărea consecutiv modificării poziționării unor implante și indirect, a protezelor parțiale fixe destinate acestora. Accentul articolului este direcționat pe partea de realizare tehnologică, fără a mai discuta implicațiile și eventual soluțiile de rezolvare a funcției fonetice.

Saunders TR și Oliver NA descriu un dispozitiv de corectare a fonației consecutiv inserției în cavitatea bucală a unei proteze cu spijin pur implantar.

Bigenzahn W, Fischman L, Mayrhofer-Krammel U descriu o terapie miofuncțională destinată pacienților cu disfuncție orofacială. Nu sunt luate în considerare tratamentele protetice fixe.

Thornton LJ dezvoltă conceptul conform căruia un ghidaj canin corespunzător unui tipar ocluzal este soluția optimă și pentru restabilirea funcției fonetice.

Studiile echipei Peraire M, Salsench J, Torrent J, Nogueras J, Samso J au investigat mișcările efectuate de mandibulă în momentul fonației. Subiecții, în număr de 71, au avut vârste cuprinse între 24 și 35 de ani. Concluzia studiului a fost că mișcările mandibulare sunt caracteristice pentru fiecare persoană în parte în cazul pronunției aceluiași sunet, fără a menționa o evaluare cantitativă a acestei caracteristici.

Tobey EA, Lincks J, alături de alți cercetători pasionați de modificările acustice suferite de pacienții secțiilor de chirurgie maxilo-facială, descriu modificările fonetice apărute consecutiv intervențiilor chirurgicale la diferite nivele. Studiul este de tip informativ, fără definirea unor parametri cantitativi care să cuantifice modificările apărute.

Graser GN, Myers ML, Iranpour B descriu o tehnică de restaurare cu proteze parțiale fixe cu sprijin pur implantar care nu este distanțată față de țesuturile moi, asigurând astfel inclusiv o funcționalitate fonetică superioară. Din păcate, studiul a rămas fără feed-back.

(continuare în numărul viitor)

JELRUS USA

Cuptoare Multifunctionale **VIP** pentru portelan

VIP Universal X-Press

• 100 de programe: 20 programe presare, 80 programe liber-alese.
• Ecran lat de mari dimensiuni care afiseaza numele programului, toti parametrii programului, setarile individuale, evolutia programului si conditiile actuale ale incintei (numar program, temperatura, vacuum, timp).
• Pozitia pistonului de presare este afisata activ in timpul ciclului de presare (inch sau centimetri).
• Indicator de presiune frontal usor de observat 0 - 100 PSI (0 - 6,9 bari).
• Incinta 5.0 poli-stratificata de inalta temperatura
• Control Precis al Temperaturii
• Program in asteptare pregatit pentru pre-presare. Toate conditiile cuptorului pregatite si gata sa primeasca tiparul incalzit.
• Lift cu Intrare Rapida. Transport mai rapid cu 33% catre camera (pentru presare).

Preseaza pana la 15 g per tipar de 300 g | Capacitate marita de presare
Preseaza pe alumina | Preseaza pe zirconiu | Preseaza pe metal
Ceramica low-fusion | Ceramica high-fusion
Ceramici de foarte inalta temperatura | Inlays

VIP Universal

• Ecranul lat de mari dimensiuni afiseaza numele programului, toate setarile parametrilor de ardere, progresul programului de la inceput pana la sfarsit si conditiile curente: numarul programului, temperatura incintei, vacuum-ul si timpul ramas din program.
• 100 de programe usor de folosit si observat optionale "liber-alese".
• Incinta 5.0 poli-stratificata de inalta performanta imbunatatita prin CQT (Tehnologie Quartz Cristalin)
• Matrice Quartz Cristalin • Quartz Sinterizat • Oxid de Alumina • Alumina Fibroasa • Kanthol A-1 •
• Controlul de Precizie al Temperaturii in Trei Axe ofera un aspect superior pentru toate portelanurile.
• Termocuplul de platina asigura cel mai inalt nivel al exactitatii temperaturii.

Cuptoare de pre-incalzire **Infinity**

Cuptoarele de pre-incalzire Infinity M30 si L30 (mediu si mare) sunt concepute pentru maxima versatilitate, au patru trepte de incalzire si o memorie de 30 de programe usor de utilizat. M30 si L20 au un program inteligent "Ready-Set-Go" folosit in timpul noptii.

INFINITY L30

INFINITY M30

Cuptoare de preincalzire
• Automat si usor de folosit.
• Placi de incalzire radiante modulare.
• Distribuirea uniforma a temperaturii.
• Termocupla precisa cu sistem "feedback" al temperaturii.
• Selectare individuala al controlului ratei de incalzire.
• Sistem integrat de calibrare a temperaturii.
• Programare in grade Fahrenheit si Celsius.
• Parametrii programului pot fi schimbati in timpul derularii.
• Reia programul in cazul penelor de curent.

Vă aşteptăm la Zilele Medicale Bănățene, Timişoara, 15-17 mai

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE tehnodent®

Timişoara Dental Students Association
organizează în perioada 15-17 Mai 2008 **Congresul Internaţional pentru Studenţi şi Tineri Medici DenTim - Editia a II-a,** desfăşurat sub egida **Zilelor Stomatologiei Bănăţene.**
Detalii şi înscrieri: www.tdsa.ro, Silvana Cânjău: Email: silvana_canjau@yahoo.com, Tel: 0741 047344, Sorin Mihali: Email: mihali_sorin@yahoo.com, tel: 0729 612354; 0744 546768,

Laborator Marius Hermeneanu angajează tehnicieni dentari; Tel.: 021 316 4448

Milling-Center angajează tehnicieni (cunoştinţe operare PC). Tel.: 0744.509.699

Chris Tehnodent angajează tehnicieni. Tel.: 021 224 4536, 0722 372 478

Vând Unit Stern Weber S200 Continental în garanţie, echipat cu:
- modul pt. turbină cu fibră optică şi turbină NSK Mach-Lite XT cu fibră optică;
- modul cu micromotor ISOLITE 300 cu fibră optică + piesă contraunghi titan NSK TI25L cu fibră optică şi piesă dreaptă NSK
- modul detartraj ultrasonic EMS + anse
- modul seringă inox cu 6 funcţii
- pedală multifuncţională cu joystick
- aspiraţie hidraulică a salivei cu 2 ieşiri
- tapiţerie portocalie
- scaun cu cotieră
Tel.: 0720 414 377

Bredent-Tim angajează agenţi de vânzări, tehnicieni dentari cunoscători germană sau engleză pt. Moldova, Dobrogea şi Oltenia. CV la daniel.girleanu@bredent-tim.ro, Tel.: 0723 57 33 58

CHRIS tehnodent

Toate tipurile de lucrări:

- ceramică pe zirconiu
- ceramică pe implanturi
- ceramică HERA şi VITA OMEGA
- belleGlass NG
- metalo-compozite: IVOCLAR
- gutiere
- proteze scheletate cu sisteme speciale: Bredent şi Rhein 83
- proteze flexibile
- aparate ortodontice

Laboratorul calităţii!

- ✓ 16 ani de activitate practică
- ✓ Garanţie REALĂ
- ✓ Legătură directă între doctor şi tehnicianul care execută şi răspunde de lucrare
- ✓ Curierat permanent

Str. Paraschiva Gherghel nr.4, sector 1; Tel.: 021/225.16.61; Tel./Fax: 021/224.45.36 0722.29.55.35, 0766.211.784, 0744.38.39.39; chris_tehnodent@yahoo.com

Cost abonament: 18 RON/an;4 exemplare

Pentru informaţii şi abonamente: Claudia Lăzărescu, S.C. Autentic Magazin Srl, Str. Hatmanul Arbore Nr. 3-7, Bl. A, Sc. A, Apt. 36, Sector 1, Bucureşti, cod 11601, Tel.: 0724 864 358, E-mail: office@dentaltarget.ro www.dentaltarget.ro

Medicii dentişti abonaţi la dentaltarget beneficiază de 3 EMC

Modalităţi de plată:
Prin Mandat Poştal. Datele (numele, prenumele, adresa) de pe Mandatul Poştal trebuie să coincidă cu cele de pe talonul din revistă.

dentalTarget
Revistă dustribuită gratuit medicilor şi tehnicienilor dentari de SC Autentic Magazin SRL Tiraj 6.000 ex.

Talon

Trimiteţi talonul la adresa: C.P. 76, O.P. 63 Bucureşti

NUME_____
PRENUME_____FIRMA_____
Str,_____Nr,_____
Bl,_____Sc,_____Apt_____Sector_____
LOCALITATEA_____JUDET_____ COD _____
TEL./FAX_____ GSM_____ EMAIL_____
Medic ☐ Tehnician ☐ Patron ☐ Angajat ☐

Doresc să primesc revista Dental Target. Prezenta constituie consimţământul meu expres şi neechivoc privind prelucrarea datelor cu caracter personal cuprinse în acest talon. Cunosc că am dreptul de a solicita rectificarea, actualizarea sau ştergerea datelor mele, precum şi celelalte drepturi oferite de lege.

Semnătura_____
Cf. Legii 677/2001, SC Autentic Magazin SRL este operator înregistrat la ANSPCDP sub nr. 3355/2006.

DenTi®
system

Pachet PROMOTIONAL
de -25% reducere

SISTEMUL DE IMPLANTOLOGIE DENTI ARE 25 DE ANI

25 de implanturi

25 de ani de experiență

DS
screw

Cu ocazia împlinirii a 25 de ani a firmei **Denti System** vă oferă un pachet promoțional cu o **reducere de 25%** care este compus din:

- **25 DE IMPLANTURI,**
- **UN SET CHIRURGICAL**
- **ȘI UN CURS DE INIȚIERE DE 2 ZILE CARE ARE LA BAZĂ o experiență profesională de 25 de ani.**

Pachetul promoțional cuprinde:
25 de implanturi Screw(DS) + kitul chirurgical și cursuri de inițiere în implantologie.

Prețul acestui pachet este de **3989 euro + tva,** dar beneficiind de pachetul promoțional cu o reducere de 25% prețul este **2991 euro + tva**

1 implant = 96 euro + tva
1 set chiurgical = 1400 euro + tva
Cursul =189 euro

Această promoție este valabil până la retragere.

-25%

-20%
-15%
-10%

Sistemul de Implantologie Denti are 25 de ani

DS screw · DOP one piece · DR root form · DC circonium · DEO extra oral

S.C. DenTi System Arad S.R.L.
Arad, Str. Alecu Russo Nr.1. Bl.A 5. Ap. 2. Tel./fax: 00 40 257 212 026;
Mobil: 00 40 752 306 052; e-mail: korcsogfranciscl@dentisystemarad.ro

Fabricație Germană: Hager&Meisinger GmbH. Meisinger

IPS e.max®

IPS e.max

Restaurări din IPS e.max fabricate de Prof. Dr. D. Edelhoff / O. Brix, Germania

IPS e.max oferă supremația în estetică şi rezistență fără metal, utilizând ambele tehnologii: de presare şi CAD/CAM

IPS e.max oferă:

- estetică de excepție
- posibilitatea de cimentare adezivă sau convențională
- la alegere, materiale cu rezistență ridicată incluzând zirconiul şi ceramica de sticlă înalt rezistentă
- tehnici de fabricare prin presare şi frezare CAD/CAM optimizând atât rezistența cât şi adaptarea
- o singură ceramică de placare oferind o chimie unică a zâmbetului

Interesează-te de serviciile noastre gratuite: **Cuptorul de presare pentru 5 zile şi Cursul IPS e. max pentru o zi**

Sună pentru a afla ofertele speciale:

Doriot Dent
str. Barabaş Bela nr. 18, Arad
Tel.: 0257/254 638

Medimex Dent
str. Prof. Dr. Gh. Marinescu nr 43, sector 5, Bucureşti
Tel.: 021/410 83 26

Sensident
Valea Oltului 199-201, sector 6, Bucureşti
TELVERDE: 0800 070 000

Sitea
str. Oltarului nr. 4, sector 2, Bucureşti
Tel.: 021/528 03 20

www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent AG Technical
Bendererstr. 2 | FL 9494 Schaan | Liechtenstein | Tel.: +423 / 235 35 35 | Fax: +423 / 235 33 60

ivoclar vivadent®
passion vision innovation